

TEKNILLINEN
KORKEAKOULU
TOIMINTAKERTOMUS

1964—1965

HELSINKI 1966

TEKNILLINEN
KORKEAKOULU
TOIMINTAKERTOMUS

1964—1965

HELSINKI 1966

Helsinki 1966. Valtioneuvoston kirjapaino

SISÄLTÖ:

	Sivu
I. Yleisiä tietoja	5
II. Hallitus ja hallinto	14
Neuvottelukunta	14
Opettajaneuvosto	14
Rehtori ja vararehtori	15
Hallintokollegi, osastonjohtajat ja osastokollegit	15
Osakuntien inspektorit	16
Kanslia	16
III. Opettajat ja opetus	16
1. Professorinvirat	16
Uusia professorin virkoja	16
Eroamisia professorinvirasta	16
Virkaanastujaisesitelmät	17
Uusia professorinimityksiä	17
Virkavapaudet	19
Rehtorin opetusvelvollisuuden hoito	20
Avoimien professorinvirkojen täyttäminen ja hoito	20
2. Apulaisprofessorinvirat	22
Uusia apulaisprofessorinvirkoja	22
Uusia apulaisprofessorinimityksiä	23
Avoimna olevien apulaisprofessorinvirkojen täyttäminen ja hoito	23
Virkavapaudet	26
3. Dosenttinitykset	26
4. Erikoisopettajat	28
5. Kursseja	35
6. Assistentit	36
7. Ulkomaiset luennoitsijat	36
8. Reaktorilaboratorio	37
9. Teknillinen korkeakouluopetus Tampereella	38
IV. Suoritetut tutkinnot	39
1. Tekniikan tohtorin arvo ja väitöstilaisuudet	39
2. Tekniikan lisensiaatin tutkinto	40
3. Diplomi-insinöörin ja arkkitehdin tutkinnot	40
V. Opettajaneuvoston ja hallintokollegin asettamat toimikunnat ja niiden antamat lausunnot	44
VI. Teknillisen korkeakoulun talous	48
VII. Teknillisen korkeakoulun rahastot, myönnetty stipendit ja apurahat	49
VIII. Lahjoitukset ja niiden käyttö	57

IX. Kotimaiset ja ulkomaiset opintoretkeilyt	58
X. Kotimaan ja ulkomaan harjoittelu	59
XI. Karsintakurssit	60
XII. Teknillisen korkeakoulun kirjasto lukuvuonna 1964—65	61
XIII. Opiskelijat ja ylioppilasyhdistykset	63
1. Opiskelijain lukumäärä	63
2. Teknillisen Korkeakoulun Ylioppilaskunnan toiminta lukuvuonna 1964— 1965	63
XIV. Otaniemen suunnittelu- ja rakennustyöt	68
XV. Diplomityöt	70
XVI. Selvitys teknillisen korkeakoulun opettajien toiminnasta	83

Teknillinen korkeakoulu lukuvuonna 1964—1965

Rehtori, professori Jaakko Raholan puhe teknillisen korkeakoulun avajaisissa
Otaniemessä 11. 9. 1964

Herrat ministerit, arvoisat kutsuvieraat, korkeakoulun professorit, muut opettajat ja virkailijat, oppilaamme, hyvät naiset ja herrat. Minulla on ilo ja kunnia lausua teidät kaikki tervetulleiksi lukuvuotemme avajaistilaisuuteen.

Tämä päivä tullaan muistamaan merkityksellisenä korkeakoulumme historian kehitysvaiheessa. Otaniemen alueelle siirtymisen eräs tärkeä vaihe on tapahtunut tosiasia. Täällä jo aikaisemmin olleiden teknillisen fysiikan ja rakennusinsinööri-osastojen lisäksi ovat myös yleinen osasto, maanmittaus- ja arkkitehtiosastot sekä korkeakoulun hallinto aloittaneet toimintansa täällä, ja myös vuoriteollisuusosasto liittyy pian muuton suorittaneisiin. Tapahtuman merkitystä osoittaa se, että alkavana lukuvuonna jo noin kolme-neljäosaa koko oppilasmäärästämme opiskelee Otaniemessä.

Tästä huolimatta on erityisesti korostettava, että korkeakoulumme pääraakennuksen käyttöön ottaminen ei suinkaan merkitse Otaniemeen siirtymiseen liittyvien vaikeuksien voittamista. Kokonaismuuttoon kuuluvien tavoitteiden saavuttaminen on vielä edessä päin, jopa vuosien takana. Uuden korkeakoulun rakentamisen yhtenä tärkeänä syynä, ulkopuolisen tarkastelijan silmissä ehkä tärkeimpänä, oli maamme ylimmän teknillisen koulutuksen saaneiden määrän pikainen lisääminen. Kun valtioneuvosto vuoden 1960 alussa asetti niin sanotun Lehtosalon komitean kiireellisesti selvittämään, miten vallitseva diplomi- ja opistoinsinööri- sekä teknikkopula voitaisiin poistaa toteuttamalla seuraavan viisivuotiskauden aikana määrätyt rakennustyöt, niiden joukossa Otaniemi-suunnitelma, oli kysymyksen määrällinen puoli, rakentamisen volyymi ja töiden rahoittaminen kovin yksipuolisesti tutkittavana. Jo silloin tiedettiin että komiteatyön kiireellisyyden vuoksi tapahtunut tavoitteen rajoittaminen ei vastannut sen herätyshuudon koko sisältöä, jonka tasavaltamme presidentti oli vuoden 1960 uudenvuodenpuheessaan esittänyt tieteiden edistämisen puolesta. Siihen sisältyi kvantiteetin lisäksi myös korkeimman opetuksen kvaliteetti.

Mainitun komitean työ muodosti kuitenkin yhtenäisen kokonaisuuden, jota voidaan verrata jonkin uuden teollisuuslaitoksen investointisuunnitelmaan. Me tekniikan edustajat tiedämme, että tällaiseen ohjelmaan sisältyy aina myös oikein ajoitettu välitavoitteiden porrastaminen ja niiden toisiinsa niveltäminen sekä työn toteuttamisen nopeus. Kummankin tarkoituksena on sijoitettujen varojen mahdollisimman pikainen tuottaviksi muuttaminen. Yksityistaloudessa näin on pakko aina menetellä, mutta valtion talouskaan ei saa näitä vaatimuksia unohtaa. Päära-

kennuksen ja neljän osastomme Otaniemeen siirtyminen ei saa johtaa ketään luulemaan että jotain lopullista olisi saatu aikaan. Yleinen osasto on rakennuksena valmis, mutta on muistettava, että me emme voi käyttää sen sisältämiä lisätiloja oppilasmäärän välittömään suurentamiseen ennen kuin seuraavien tavoitteiden saavuttaminen on varmaa. Diplomi-insinöörejä ja arkkitehteja valmistava tuotantolaitoksemme ei ole täysin toimintakykyinen, jollei elävän oppilasmateriaalin eri muokkausvaiheiden vaatimat tilat ole suuruudeltaan toisiinsa sopeutuvia.

Yleisen osaston uusiin tiloihin siirtymisen nyt tapahduttua olisi ollut mahdollista lisätä uusien oppilaiden määrää lähitavoitteeseemme noin 650:een saakka. Se että näin ei tapahtunut johtuu useista eri syistä.

Oppilaiksi valittujen luku 595 on suurempi kuin viime vuonna. Lisäys 53 oppilasta tuli pääasiallisesti koneinsinöriosastolle. Koska opiskelu yleisellä osastolla kestää kaksi vuotta, on näin ollen välttämätöntä, että koneinsinöriosaston uudet opetustilat saadaan valmiiksi vuoden 1966 syksyyn mennessä.

Vielä toteuttamaton uusien oppilaiden määrän lisääminen koskee etupäässä sähkötekniillistä osastoa. Sen rakennustöiden viivästyminen on aikaisemmin johtunut osaltaan suunnittelutöiden yhteydessä esiintyneistä vaikeuksista; kun ne nyt on voitettu, on kaikin mahdollisin tavoin tämänkin osaston valmistumista jouduttettava. Vasta sen jälkeen kun tämänkin rakennuksen valmistumisvuosi on tiedossa, voidaan vastaava oppilaiden lisääminen toteuttaa.

Kemianosastomme joutuu antamaan opetusta paitsi omille myös kahden ensi vuosikurssin muillekin oppilaille. Se toimii näin ollen rinnan yleisen osaston kanssa myös perusopetuksesta huolehtivana osastona. Sen uusien opetustilojen pikainen valmistuminen on jo sen vuoksi välttämätöntä. Toinenkin syy on olemassa. Kemianosaston opetustavoitteiden tarkistamiseksi ja muuttamiseksi on tehty paljon työtä. Jo kauan sitten on luovuttu siitä ajatuksesta, että korkeakoulumme kemianosaston tulisi olla Helsingin yliopiston vastaavan osaston arvokas duplikaatti. Meidän tehtävänä on valmistaa henkilöstöä lähinnä ja nimenomaan teollisuuden palvelukseen, ja kemian opiskelijoistakin on koulutettava teollisuuskemistejä, chemical engineers. Uusien opetus- ja laboratoriotilojen suunnittelussa on tämä tavoite otettu määrätietoisesti huomioon ja olemme iloisia siitä, että ainakin rakennustyön rahoittamisen osalta päämääriemme saavuttaminen on toteutumassa.

Jäljellä olevien rakennustöidemme luettelemista välttäen huomautan vain yhdestä tärkeimpiin kuuluvasta, pääkirjastomme Otaniemeen muuttamisen kiireellisyydestä. Kun oppilaistamme jo valtaosa opiskelee uudella alueellamme ja kun täällä asuvien luku myös jatkuvasti kasvaa, tulee vielä kaupunkiin jäävän kirjastomme käyttäminen heille aivan liian hankalaksi. On syytä pelätä, että sen korvaamattoman avun osalta, minkä hyvä ja helposti saatavissa oleva teknillinen kirjallisuus ja aikakauslehdistö tarjoaa niinhyvin opettajille, oppilaille kuin tutkijoillekin, saamme lähivuosina kokea taka-askeleen tapahtuneeksi. Tulemme opetus- ja tutkimustehtäviä hoitaessamme pian toteamaan sen puutteen, mitä kirjaston

etäinen sijainti merkitsee. Tämän epäkohdan poistamiseksi on uuden kirjastorakennuksemme pikainen aikaasaaminen liitettävä ensisijaisiin tavoitteisiimme. On mielihyvin todettava, että valtioneuvosto on tämän käsityksen hyväksynyt.

Teknillisen korkeakoulun muuttosuunnitelman ollessa vielä kesken olemme siirtäneet päärakennuksen vihkiäisjuhlan tapahtuvaksi vasta noin kahden vuoden kuluttua. Silloin on sopiva tilaisuus lausua myös ne monet kiitokset, jotka olisi jo nyt syytä esittää niin hyvin valtion eri elimille, ministeriöille, rakennushallitukselle, suunnittelijoille, urakoitsijoille kuin myös työntekijöillekin.

Edellä sanomastani kuvastunee paitsi ilon myös huolen tunteet. Maamme on ylimmän teknillisen koulutuksen laajentamisessa jäänyt jälkeen. Ne toiveet, jotka vuonna 1960 kohdistuivat Otaniemi-suunnitelman viisivuotisen toteuttamisen mukanaan tuomaan parannukseen, eivät ole täysin toteutuneet. Työmme on hidas-tunut. Rakennusohjelmamme keskeytyksettä tapahtuva toteutuminen on sen vuoksi edelleenkin avainasemassa niiden monien muiden suunnitelmien joukossa, jotka ovat viime aikoina olleet korkeakoulun johtoelimien harkittavana.

Tämän päivän tilaisuutemme ei ole siis mikään akateemisen juhламиelen sävyttämä vihkiäisakti. Parin vuoden kuluttua vihkiäisiä viettäessämme voimme paremmin kuin nyt saada kokonaiskäsityksen siitä, minkälaiseksi uusi korkeakoulumme on muodostuva. Jo nyt voidaan jonkinlaista ennakoarviointia hahmoitella. Tiedämme, että rakennustaide kuuluu niihin luovan kultuurielämän alueisiin, jotka ovat edistäneet maailmalla Suomen tunnetuksi tulemistä. On vaikeata sanoa, missä määrin tämä kuuluisuus on todella oikeutettu ja missä määrin se on ehkä suhdanteista johtuvaa. Kyseessä on meille paikallisesti ja ajallisesti niin läheinen ilmiö ja liioitteluun harhautuminen on meille suomalaisille ominaista. Ennen muita on Alvar Aallon nimi saavuttanut maailmanmaineen; hän kuten eräät muut parhaimmista arkkitehteistämme on saanut suunnittelutehtäviä myös kaukaa kotimaan rajojen ulkopuolelta. Voidaan olettaa, että kiinnostus suomalaista rakennustaidetta kohtaan yleensäkin ja erityisesti Alvar Aallon nimen liittyminen Otaniemen alueen yleissuunnitteluun on herättänyt ulkomaillakin mielenkiintoa korkeakoulumme rakennustyöhön. Korkeakoulumme päärakennus on Aallon suurimpia rakennusluomia, ellei kaikista suurin. Mutta tässäkin työssä kohtaamme hänen pyrkimyksensä säilyttää inhimillinen — voidaan sanoa intiimikin — mittakaava ja taikoa pois rakennuksen pelottava suuruus jakamalla massa pienemmiksi ryhmitymiksi. Suurten auditorioiden rohkeasti kohoava tornimuodostelma Aallolle tyypillisine konstruktiivisine kattorakenteineen muodostaa ainoan, tosin mitä vaikuttavimman vastakohdan muuten maastoa seurailevalle massoittelemalle. Kun myös kirjasto muutaman vuoden kuluttua on valmiina, tulee se yhdessä päärakennuksen kanssa olemaan kokoavana ja hallitsevana rakennusryhmänä Otaniemen alueella, joka vielä nyt vaikuttaa ehkä kirjavalta ja hajanaiselta. Kaikki viittaa siihen, että Aalto on yleissuunnitelmallaan ja erityisesti nämä rakennukset ja niitä ympäröivän maaston muovatessaan kyennyt luomaan ei vain käytännölliseltä kannalta katsoen

tydyttävät työskentelytilat, vaan myös inhimillisen ja miellyttävän korkeakoulu-yhdyskunnan. Toiveemme on, että se myöskin oppilas- ja opettaja-aineiksensa osalta esiintyneistä vaikeuksista huolimatta tulisi muodostumaan sopusuhtaiseksi kokonaisuudeksi, elinkeinoelämämme tarpeita vastaavaksi.

Eräs näistä vaikeuksista liittyy oppilasvalintaamme. Korkeakoulun hallinto-kollegi on nyt, kuten aikaisemminkin, joutunut hylkäämään pyrkijöistä eräitä myös muiden syiden kuin opetustilojen riittämättömyyden vuoksi. Viimeksi tapahtuneessa oppilaiden valinnassa tämä epäkohta tuli ilmi korostettuna. Syynä on se, että eri aloille pyrkivillä ylioppilailla ei tunnu olevan riittäviä mahdollisuuksia arvioida omien taipumustensa tarkkaa suuntausta. Toisaalta heillä ei näy olevan tarpeeksi tietoa siitä, millä tekniikan aloilla korkeimman opetuksen saaneista on erityistä puutetta ja suurimmat hyvän ammattiin sijoittumisen edellytykset. Voisi luulla, että runsaasti kaksi kertaa oppilaspaikkojen yhteismäärää suuremmasta pyrkijöiden joukosta olisi vaikeuksista valittavissa laadullisesti yhtenäinen hyväksyttyjen joukko. Näin ei valitettavasti ole asian laita. Parin esimerkin mainitseminen riittää tämän toteamisen osoitukseksi. Arkkitehtiosastollemme pyrkijöiden luku on viime vuosina ollut jopa viisi, kuusikin kertaa suurempi kuin vapaiden paikkojen määrä. Tälle osastolle halusi viime kesänä lähes joka viides kaikista hakijoista. Samaa merkillistä vetovoimaa rakennustaiteen pariin osoittaa pyrkijöiden jakutuminen tänä syksynä toimintansa alkaville Tampereen teknillisen oppilaitoksen ylioppilasluokille: lähes puolet heistä halusi päästä talonrakennuslinjalle, noin kymmenen kertaa enemmän kuin mitä tälle luokalle voitiin ottaa. Näyttää unohdettavan, että rakennustaiteemme saavuttama maine on hyvin harvojen etevien arkkitehtiemme ansiota. Arkkitehtuuri on yleensä länsimaiden luovien taiteiden joukossa johtoasemassa, ja — lainaan Nils Erik Wickbergiä — ”puhtaita rasterisuunnitteluja, hyväsuhteisia lasista, alumiinista ja betonilevyistä tehtyjä julkisivuja on meidän aikanamme kaikkialla maailmassa”. Ei ole olemassa todisteita siitä, että sellainen mielikuvituksen ja luomistaidon rikkaus, sellainen kyky yhdistää inhimillisyys ja taiteellisuus, sellainen taloudellisen standardisoinnin käyttö profaanisuuteen hairahtumatta, jota kaikkea nykyaikainen hyvä arkkitehtuuri vaatii, olisi erityisesti tullut meidän kansamme ominaisuudeksi. Osoituksia päinvastaisesta on riittävästi tavattavissa. Se että niin monet pyrkijöistämme uskovat parhaiten sopivansa arkkitehdeiksi, on ymmärrettävissä osoituksena siitä, että rakennustaiteen sisintä olemusta ei riittävästi tunneta. Le Corbusier’n sanat olisi hyvä muistaa: ”Arkkitehtuuri on luomismieltä eikä mikään ammatti”. On syytä mainita eräs päinvastainenkin esimerkki.

Kemiaa ensisijaisesti opiskelemaan pyrkivien luku on ollut viime vuosiin saakka suhteellisen pieni. Pitäisi olla yleisesti tunnettua, kuinka kemiallinen teollisuus kaikkialla maailmassa — ja niin myös meillä — on valtaamassa uusia alueita ja suorittamassa suuria laajennustöitä. Olemme joutumassa ilmeiseen umpikujaan, jos opiskelijamäärän lisäytyessä teknillisen kemian harrastamista ei saada elvyte-

tyksi. Opinto-ohjelmien tarkistaminen, liian pitkäksi venyneen opiskeluaajan lyhentäminen ja opiskelun entistä selvempi suuntaaminen sellaisen loogisen, teollisen ajattelutavan omaksumiseen, joka on välttämätöntä kemiallisen tuotannon palvelukseen siirryttäessä, kaikki tämä kuuluu niihin elvytyskeinoihin, joiden toteuttamisen jatkaminen on meidän itsemme velvollisuus. Mutta korkeakoulu ei sen sijaan ole vastuussa siitä, että harrastus kemiaa kohtaan tuntuu olevan maassamme aivan liian vähäinen. Tässä suhteessa muutoksen aikaansaamisen pitäisi kuulua paitsi kemian teollisuudelle itselleen, alan monille järjestöille ja yhdistyksille. Tärkeätä on myös se, millä tavalla kemiaa oppikouluissamme opetetaan. Nuori lukiolainen voi helposti saada kammon ainetta kohtaan, joka valtaosaltaan näyttää sisältävän vain muistitietoa ja monimutkaisten kaavojen ulkoa oppimista. Antamalla oppilailleen käsityksen siitä luovasta, loogisesta insinööriajatteluvasta, mitä kemian soveltaminen teollisuudessa edellyttää, kemian lehtorit voisivat avata nuoren oppikoululaisen silmät näkemään sen merkityksen, mikä kemialla on nykyaikaisessa tekniikassa. Ei voine olla niin, että lukioidemme opettajat eivät tähän pystyisi.

Niin kuin korkeakoulumme pyrkijöiden on vaikeata arvioida omia taipumuksiaan, niin on heidän hankalaa saada kuva niistä mahdollisuuksista mitä elinkeinoelämämme eri alat kulloinkin tarjoavat. Valitettavasti eivät edes korkeakoulumme valintaa suorittavat elimet ole todellisesta diplomi-insinöörien tarpeen jakautumisesta riittävän tarkasti tietoisia. Tosin käytettävänäimme on eräitä komiteaselvityksiä ja yksi uusikin on juuri valmistumassa, mutta niiden luotettavuus on epävarmaa. Muistamme, että vielä kymmenen vuotta sitten oltiin erään komiteatyön perusteella siinä käsityksessä, että silloinen korkeakouluinsinöörien ja arkkitehtien tuotanto oli noin 20—40 prosenttia laskettua tarvetta suurempi. Uusiin rakennuksiin siirryttyämme korkeakoulullamme on entistä suuremmat mahdollisuudet joutamiseen, oppilaitoksemme rakenteen tietyssä määrässä muuttamiseen. Sen vuoksi meidän tulisi voida olla jatkuvasti tietoisia talouselämän ja teollisuuden eri lohkojen insinööritarpeen muutoksista, prognoosista, joka olisi laadittava monien vuosien pituista ajanjaksoa silmällä pitäen. Tätä työtä korkeakoulumme ei voi suorittaa. Teollisuusjärjestöt ja eri alojen yhdistykset voisivat ehkä tarjota apuaan, mutta ei ole sanottua, onko se niillekään mahdollista. Eri intressipiirien arvioinnit voivat olla määrättyssä mielessä subjektiivisiakin, esimerkiksi palkkapolitiikan värittämiä. Ainoana pelastuksena näen sen ehdotuksen pikaisen toteuttamisen, joka tehtiin jo kymmenisen vuotta sitten: valtion olisi pikaisesti annettava koko teknillisen alan insinööri- ja arkkitehtitarpeen suuruuden ja vaihtelun jatkuva tarkkailu jonkin elimensä nimenomaiseksi tehtäväksi. Tämä työ on niin laaja ja vaativa ja sen merkitys on koko maamme korkeakoulupolitiikan suuntaukselle niin suuri, että sen suorittaminen ei saisi jäädä jonkin jo olemassa olevan valtion laitoksen sivutyöksi.

Joutuessani näin koskettelemaan pääasiallisesti kysymyksiä, jotka läheisesti liittyvät Otaniemeen siirtymiseen, on minun pakko taas uudelleen kiinnittää

huomiota välttämättömään opettajavoimien vastaavaan lisäämiseen. Jo vuoden 1960 suunnitelmaa laadittaessa esitettiin korkeakoulun taholta vakava muistutus siitä, että erityisesti apuopettajista sekä myös muusta opetuksen ja hallinnon tarvitsemasta henkilöstöstä oli jo silloin huutavaa puutetta, ja että korkeakoulun suurentaminen on mahdollista vain edellyttäen, että tämä puute poistetaan. Teknillisen opetuksen laajentamiskomiteakin lausui mietinnössään selvästi, että korkeakoulun esittämä ehto on täytettävä. Olemme jo monena vuonna voineet ikäväksemme todeta, että näin ei ole käynyt. Opettajaneuvosto on sekä oikeutettu että velvollinen itse päättämään oppilasluvun lisäämisestä. Voi olla mahdollista, että sen on lähivuosina pakko jättää laajentuvien opetustilojen suoma mahdollisuus osittain käyttämättä, jollei sen tekemiin ehdotuksiin voida suostua. Opetuksen laatua ei voida laajuuden kustannuksella alentaa.

Tässä yhteydessä on syytä mainita, kuinka yleisesti näyttää meidän maassamme unohdettavan hyvässä teknillisessä opetuksessa vallitseva oppilas- ja opettajavoimien luvun oikeata suhdetta koskeva sääntö. Uusia yliopistoja ja niiden teknillisiä tiedekuntia käsittelevissä selvityksissä on tähän asiaan kiinnitetty aivan liian vähän huomiota. Ei ole ehkä muistettu, että jokainen oppituoli, jokainen professuuri edellyttää tietyn määrän apuopettajavoimia, m.m. erikoisopettajia ja kokopäiväassistentuureja, viimeainittuja hyvin miehitetyissä teknillisissä korkeakouluissa aineesta riippuen n. 4 . . . 10 professuuria kohden. Mikäli esimerkiksi nykyisen valtion palkkasysteemin vuoksi assistenttuureja kokopäivätyönään hoitavia henkilöitä ei ole riittävästi saatavissa, mikä teknillisen työvoiman niukuudenkin vuoksi on mahdollista, on turvauduttava tuntiassistenttien käyttämiseen. Sen edellytyksenä on, että uuden teknillisen korkeakoulun välittömässä läheisyydessä on riittävästi monipuolista teollisuutta. Tämä seikka on ollut yhtenä syynä siihen, että Ruotsin kolmas teknillinen korkeakoulu on perustettu maan eteläosaan ja että neljännen suunnitteilla olevan sijaintia harkittaessa nimenomaan vain teollisuuskaupungit ovat olleet kysymyksessä. Samasta syystä esimerkiksi Tshekkoslovakiassa pidetään teknillisen korkeakouluopetuksen keskittämistä edelleenkin vain kolmeen maan suurimpaan teollisuuskaupunkiin mahdollisena. — Nämä näkökohdat ovat niin tärkeitä, että ne olisi ensisijaisesti otettava huomioon myös meillä suunniteltavien teknillisten korkeakoulujen paikkakysymystä harkittaessa. Kun viime sodan aikana ja välittömästi sen jälkeen korkeakoulumme piirissä pohdittiin osittain tuhoutuneen ja liian ahtaaksi käyneen oppilaitoksemme siirtämistä muualle, joko Helsingin lähelle tai kauemmaksikin, pidettiin muun muassa Tamperetta yhtenä mahdollisena sijoituspaikkana. Tämän kaupungin sopivuus olisi vielä nytkin tulevaa korkeakoulupolitiikkaa kokonaisuutena ja kiihottomasti hahmoiteltaessa muistettava.

Mainitsin, että Otaniemeen tapahtuvan muuttomme merkitsemä tapahtumasarja ei ole yksinomaan kvantitatiivinen, vaan siihen liittyy sitäkin tärkeämpänä opetus- ja tutkimustoimintamme laadullinen muuttuminen. Vanhojen laboratorio-

ja opetustilojemme ahtaus yhdessä määrärahojen ja aputyövoiman niukkuuden kanssa olivat estäneet eräitä poikkeuksia lukuunottamatta laboratorioden käytön sellaisina tutkimusta kiihdyttävänä henkisinä työpajoina, mitkä kuuluvat elimellisesti korkeakoulujen luonteeseen. Tutkimustyön liittymistä ylimpään teknilliseen opetukseen sen erottamattomana osana pidetään kaikkialla maailmassa itsestään selvänä asiana. Kun valtion teknillinen tutkimuslaitos viime sodan aikana perustettiin ja samalla korkeakoulun jo kymmenen vuotta aikaisemmin tehdyn laboratorioden rakennussuunnitelman toteuttaminen sen vuoksi siirrettiin myöhemmin tapahtuvaksi, uskottiin tutkimuslaitoksen voivan korvata — ainakin toistaiseksi — korkeakoululta puuttuvat tutkimusmahdollisuudet. Kuluneet yli kaksikymmentä vuotta korkeakoulu ja tutkimuslaitos ovatkin toimineet monella tavalla toisiaan tukien ja auttaen. Tutkimuslaitoksen hallitukseen on kuulunut useita korkeakoulun professoreita, ja tutkimuslaitoksen laboratorioita on voitu jossakin määrin käyttää opiskelijoiden ohjelma- ja tutkintotöiden suoritustiloina ja heidän harjoittelupaikkoinaan. Eräät — tosin harvat — korkeakoulun professorit ovat oman toimensa ohella olleet laitostemme yhteisten laboratorioden johtajina, mistä toiminnasta on ollut hyviä kokemuksia. Toisaalta monet tutkimuslaitoksen virkamiehet ovat avustaneet korkeakoulua toimien erilaisissa opettajatehtävissä, muun muassa erikoisopettajina ja dosentteina.

On mitä toivottavinta, että molempien laitosten läheisen yhteistyön mahdollisuudet säilytetään. Tieteellisen tutkimuksen organisaatiokomitea on aivan oikein kiinnittänyt huomiota laitosten hallinnollisten siteiden heikkenemisen aiheuttamiin haittavaikutuksiin ja on ehdottanut niiden eliminoinemiseksi muun muassa Otaniemen laitosten yhteisen tieteellisen neuvottelukunnan perustamista. Korkeakoulu on puolestaan tutkimuslaitoksen lain ja asetuksen ollessa tarkistuksen alaisena tuonut ilmi lausunnossaan saman huolestumisen ja ehdottanut paitsi korkeakoulun osuuden säilyttämistä tutkimuslaitoksen hallintoelimestä, myös sitä, että laitostemme yhteistyön muodot vahvistettaisiin erityisesti tästä annettavalla asetuksella. Miten nämä kysymykset tulevatkin ratkaistuksi, tärkeintä on, että korkeakoulumme ja tutkimuslaitoksen välillä vallitsevien hyvien suhteiden jatkumista ei estetä.

Yhteistyö tutkimuslaitoksen kanssa, on se organisoitu miten kiinteäksi ja kattomaksi hyvänsä, ei voi kuitenkaan korvata korkeakoulun omaan opetustoimintaan liittyvää tutkimustoiminnan harjoittamisen velvollisuutta. Kun aikanaan korkeakoulun laboratorioden toteuttaminen uhrattiin tutkimuslaitoksen perustamisen hyväksi, opetustoimintamme suuntaaminen entistä enemmän tutkimusvoittoaiseksi kärsi huomattavan menetyksen. Muutos entiseen on uusia laboratoriotamme rakennettaessa parhaillaan tapahtumassa. Opetuksen ja tutkimuksen erottamattomuus on selviö meille, tekniikan opettajille, mutta aivan yleinen tämä käsitys ei sittenkään liene. Asiasta on lausuttu toisenkin suuntaisia ajatuksia, eikä vain meidän pienessä ympäristössämme. Tällaisen ajattelutavan erheellisyyden osoittamiseksi aineistoa on mitä runsaimmin olemassa.

Valtion teknillisen tutkimuslaitoksen toimittua kymmenen vuotta professori Levón, joka oli silloin sekä tutkimuslaitoksen hallituksen puheenjohtaja että korkeakoulun rehtori, lausui vuoden 1952 avajaispuheessaan m.m., "että tutkimuslaitoksen toiminnan laajentuminen ei kuitenkaan millään tavoin rajoita eikä sulje pois korkeakoulun pyrkimyksiä omassa piirissä ja omissa laboratorioissa suoritettavan tutkimustoiminnan kehittämiseksi". Samalla hän piti selvänä, viitaten m.m. erääseen A. I. Virtasen lausuntoon, että nimenomaan perustutkimuksen suoritus tulee laajenemaan ja kehittymään korkeakoulussamme. Viime vuonna julkaistu laaja englantilainen "Higher Education"-niminen komiteamietintö korostaa uudestaan ja uudestaan tutkimuksen suurta merkitystä opetustyössä. Esimerkiksi näin: "totuuden etsiminen on korkeimpien opetuslaitosten olennainen toimintamuoto ja opetusprosessi on elävintä silloin kun se ottaa osaa tutkimustyöhön". "Koko maailma, ei ylin opetus yksin, kärsisi jos opetuslaitokset lakkaisivat pitämästä tutkimusta yhtenä päätehtävänä". Sama mietintö, puhuessaan yliopistojen ja korkeakoulujen laajennustöistä, lausuu että niiden on edelleen oltava maan perustutkimuksen päätekijöinä, mistä ne voivat olla oikeutetusti ylpeitä. Vedoten m.m. Neuvostoliiton ja Yhdysvaltojen olosuhteisiin ja siihen, että esimerkiksi USA:n yliopistojen vetovoiman päätekijä on niissä ylivoimaisissa tutkimusmahdollisuuksissa, joita ne tarjoavat, mainittu komitea sanoo päättäväisesti: "Olemme täydellisesti toista mieltä niiden kanssa, jotka haluaisivat poistaa tutkimuksen kokonaan yliopistoista ja keskittää sen tutkimuslaitoksiin — — — ja olemme tietoisia siitä että koko maailman kokemus on sellaista erottamista vastaan" — — —. Opetuksen parantaminen on suoritettava sitä koskevilla järjestelyillä ja se ei saa tapahtua tutkimuksen kustannuksella". Myös meillä, m.m. tieteellisen tutkimuksen organisaatiokomitean viimeisessä mietinnössä, on voimakkaasti korostettu samaa mielipidettä. Tämän mietinnön mukaan "on ilman muuta todettavissa, että myös Suomessa yliopistoissa ja korkeakouluissa suoritettun tutkimustyön osuus nimenomaan perustutkimuksen osalta on aivan ratkaiseva". Kun taas "valtion tutkimuslaitokset joutuvat sijoittamaan työnsä painopisteen tavoitetutkimuksen alueelle.

Teknillisen ylimmän opetuksen ja tutkimuksen välille ei voida mitään rajaa asettaa. Yhtä vähän voidaan tutkimustyön eri muotoja, esimerkiksi perus- ja tavoitetutkimusta, erottaa toisistaan, jollei ole kysymyksessä esimerkiksi nimenomaan tarkastusmielessä suoritettu tutkimustoiminta. Tutkimukselle asetettavat päämäärät riippuvat erityisesti meidän pienissä oloissamme kovin paljon tutkijan henkilöstä, aputyövoimasta ja myös käytettävissä olevista välineistä ja määrärahoista. Korkeakoulumme laboratoriovälineistön pian tapahtuva huomattava lisääminen ja eräiden kalliidenkin laitteistojen hankkiminen velvoittaa niiden käyttämiseen myös teollisuuden antamien tutkimustehtävien suorittamiseksi. Se että korkeakoulu on menoarvioiden kautta saanut mahdollisuuden tällaiseen yhteistyöhön, on nähtävä huomattavana edistysaskeleena eikä minään kilpailuna tutkimuslaitoksen kanssa. Näin käytettäväksi saatavat tutkimusvarat tulevat toivottavasti antamaan lisäkiikettä opetuslaitoksessamme suoritettavalle tutkimustoiminnalle.

Ulkonaisten olosuhteiden parantumisen rinnalla on huolehdittava myös siitä, että riittävä osa siitä tutkimustoimintaa kiihdyttävästä taloudellisesta tuesta, joka viime vuosien aikana on valtion menoarvioiden puitteissa ilahduttavasti kasvanut, suuntautuisi myös korkeakoulun piirissä suoritettavan tutkimustoiminnan hyväksi. Edellytyksenä tälle on muun muassa se että niillä professoreilla, jotka sivuansioista vapaina voivat uhrata aikansa tutkimustyöhön, on mahdollisuus edelleenkin hakea ja saada apurahoja, joiden yhteismäärän tulisi kasvaa suhteessa professuurien luvun lisäykseen. Kun m.m. tieteellisen tutkimuksen organisaatiokomitean ehdotuksesta varttuneiden tutkijain apurahajärjestelmän muotojen muuttaminen on parhaillaan eri puolilla selvitettävä, on pidettävä välttämättömänä, että mahdollisuudet tämän tuen lisäämiseen säilyvät hahmoitelluista muutoksista riippumatta .

Mainitsemani komitean lukuisista harkitsemisen arvoisista ehdotuksista komitea itse pitää tärkeimpänä sitä, joka koskee tutkijakoulutuksen rahoittamista ja tutkijapätevyyden omaavan henkilöstön määrän lisäämisen välttämättömyyttä maassamme. Komitean käsitykseen voidaan teknillisen alan edustajien taholta varauksettomasti yhtyä. Teknillistieteellisen tutkijatyövoiman jälkikasvun riittämättömyys on jo nyt ilmennyt useissa yhteyksissä, jopa niiden apurahojen hakijoiden luvun ja laadun osalta, joita monet säätiömme ja teknillistieteellinen toimikunta voivat jakaa. Kun on ilmeistä, että teollisuutemme piirissä tutkimustyön merkitys tulee kasvamaan jopa moninkertaiseksi entisestään, olemme menossa todellista umpikujaa kohden. Komitean tekemää ehdotusta, jatko-opintojaan suorittavien ottamista tieteellisten toimikuntien kautta valtion kanssa työsuhteessa oleviksi, olisi vakavasti ja myönteisesti harkittava. Sen rinnalla korkeakoulujen olisi tarkistettava, mitä keinoja käyttäen lisensiaatti- ja tohtoritutkintoon tähtäävien opiskelukustannuksia voitaisiin vähentää ja opintoaikaa lyhentää tutkintojen laadun silti alenematta. Assistenttijärjestelmän käyttöä teollisuuden tutkijahenkilöstön koulutusta tukevana palkkaussysteeminä voidaan myös epäilemättä tehostaa. Yksityisten säätiöiden puolestaan olisi entistä yleisemmin syytä ajatella, että säätiön nauttima arvonanto ei riipu yksinomaan sen stipendiaattien kirjoissa olevien "valmiiden" tutkijoiden luvusta, vaan myös siitä, kuinka monta pätevää tutkijaa sen antaman avustuksen turvin on koulutettu.

Se että tutkijakoulutuksemme kapasiteetti on maassamme yleensäkin ja myös teknillisellä alalla jäänyt jälkeen kehityksestä on epäkohta, jonka poistaminen on asetettava ensiarvoiselle sijalle myös korkeakoulumme laajennustyötä jatkettaessa.

Arvoisat kuulijat: Kuten tämän Otaniemessä ensi kertaa pidettävän avajaispuheen aiheenvalinnan hajanaisuudesta ja sen sisältämien ajatuskatkelmien moninaisuudesta voitaneen havaita, osamuuttomme toteutumiseen sisältyy korkeakoulumme piirissä vallitseva voimakas huoli ja vastuuntunne oppilaitoksemme tasapuolisesta kehittämisestä maamme talouselämän ja teollisuuden palvelijana. Edessämme olevat vuodet tuovat muassaan runsain määrin tehtäviä ja uudistuksia, joiden suorittaminen meidän on kyettävä hoitamaan samanaikaisesti uuden raken-

tamisen ja laajentamisen kanssa. Tässä työssä on jokaisen opettaja- ja virkamieskuntaamme kuuluvan osuus tärkeä. Minä toivon, että ne ulkonaiset puitteet, joiden näemme nyt olevan ympärillämme hahmoittumassa, tulisivat aikanaan sisältämään kokonaisuuden, joka valmistuttuaan kunnialla vastaisi maan ainoalle täydelliselle teknilliselle korkeakoululle asetettavia vaatimuksia.

II. Hallitus ja hallinto

Neuvottelukunta

Elokuun 21 päivänä 1964 tekemällään päätöksellä valtioneuvosto kutsui syyskuun 1 päivänä 1964 alkavaksi kolmivuotiskaudeksi teknillisen korkeakoulun neuvottelukunnan puheenjohtajaksi vuorineuvos *Petri Baldur Brykin*, varapuheenjohtajaksi vuorineuvos *Paavo Mikko Honkajuuren* sekä jäseniksi toimitusjohtaja *Axel Veikko Axelsonin*, vuorineuvos *Gunnar Robert Hernbergin*, toimitusjohtaja *Kustaa Aulis Ferdinand Junttilan*, teknillinen johtaja *Alarik Mettälän*, pääjohtaja *Viljo Veikko Niskasen*, vuorineuvos *Tauno Uolevi Raaden*, arkkitehti *Arne Adrian Ervin*, vuorineuvos *Tor Fjalar Holmbergin*, vuorineuvos *Heikki Pellervo Lehtosen*, pääjohtaja *Martti Alfred Niskalan* ja vuorineuvos *Björn Georg Wilhelm Westerlundin*. Maaliskuun 17 päivänä 1965 tekemällään päätöksellä valtioneuvosto kutsui teknillisen korkeakoulun neuvottelukunnan jäseneksi elokuun 31 päivänä 1967 päättyväksi toimikaudeksi pääjohtaja *Olavi Johannes Mattilan*. Neuvottelukunnan sihteerinä on toiminut diplomi-insinööri *Sakari Seeste*.

Opettajaneuvosto

Opettajaneuvosto, jonka puheenjohtajana on rehtori ja jäseninä kaikki korkeakoulun professorit, on kokoontunut 15 kertaa. Opettajaneuvostoon ovat kuuluneet seuraavat professorit: *Sten Einar Stenij*, *Martti Johannes Paavola* (11. 7. 1965 saakka), *Arvo Albin Johannes Ylinen*, *Urpo Jyry Kullervo Tikka*, *Jaakko Juhani Rahola* (30. 4. 1965 saakka), *Pentti Veikko Kaitera*, *Jaarli Johannes Jauhiainen*, *Eino Markus Niini*, *Jorma Olavi Serlachius*, *Kauko Nestor Järvinen*, *Kurt Heikki Olavi Erämetsä*, *Risto Tapani Hukki*, *Veikko Pentti Johannes Laasonen*, *Matti Haakon August Tikkanen*, *Tauno Olavi Pyökäri*, *Reino Antero Hirvonen*, *Tauno Erkki Häyrinen*, *Veli Antero Pernaja*, *Jaakko Robert Wuolijoki*, *Obto Antero Kaarle Oksala*, *Karl Wilhelm Helenelund*, *Per-Holger Ferdinand Sahlberg*, *Heikki Malakias Miekk-oja*, *Torsti Rafael Verkkola*, *Gustaf Arthur Nyman*, *Arvid Konstantin Wiiala*, *Viljo Nikolai Kuuskoski*, *Nils Erik Wickberg*, *Bruuno Kivisalo*, *Hans Georg Blomberg*, *Erkki Voipio*, *Pekka Antti Olavi Jauho*, *Unto Kalervo Korhonen*, *Aimo Kustaa Mikkola*, *Karl Johan Henrik Ryti*, *Yrjö Aulis*

Uramo Blomstedt, Kalervo Johannes Savolainen, Pekka Kivalo, Viljo Veli Castrén, Jaakko Olavi Murto, Olavi Johannes Harva, Reino Sakari Halonen, Esko Sakari Suhonen, Martti Olavi (Olli) Kivinen, Veikko Vihtori Linnaluoto, Eero Mikael Kivimaa, Osmo Veijo Jaskari, Martti Eelis Tiuri, Olli Kristian Lokki, Jan-Erik Jansson, Niilo Erik Ryti, Aarno Emil Ruusuvuori, Viljo Nikodemus Immonen, Erkki Vilho Niskanen, Olavi Mathias Vuorelainen, Osmo Heikki Vuorio, Beato Kelopuu, Olli Viktor Lounasmaa (1. 1. 1965 lukien), Martti Seppo Sulonen (1. 1. 1965 lukien), Eero Johannes Manner (1. 2. 1965 lukien) ja Teuvo Kalevi Kohonen (1. 4. 1965 lukien).

Rehtori ja vararehtori

Korkeakoulun rehtorina on lukuvuonna 1964—65 ollut professori *Jaakko Juhani Rahola* 30. 4. 1965 saakka ja professori *Sten Einar Stenij* 20. 5. 1965 lukien.

Vararehtorina lukuvuoden 1964—65 aikana on ollut professori *Viljo Nikolai Kuuskoski*.

Hallintokollegi, osastonjohtajat ja osastokollegit

Hallintokollegi, jonka muodostavat rehtori puheenjohtajana, vararehtori ja osastonjohtajat, on kokoontunut 33 kertaa.

Yleisen osaston johtajana on ollut professori *Sten Einar Stenij* 20. 5. 1965 saakka ja professori *Veikko Pentti Johannes Laasonen* 1. 6. 1965 lukien. Osastokollegi, jonka muodostavat professorit ja apulaisprofessorit sekä näitä virkoja hoitamaan määrätty henkilöt ynnä muut kollegin jäseniksi määrätty osaston opettajat, on kokoontunut 9 kertaa.

Teknillisen fysiikan osaston johtajana on ollut professori *Pekka Antti Olavi Jaaho* 30. 6. 1965 saakka ja professori *Olli Viktor Lounasmaa* 1. 7. 1965 lukien. Osastokollegi on kokoontunut 18 kertaa.

Rakennusinsinööriosaston johtajana on ollut professori *Kalervo Johannes Savolainen*. Osastokollegi on kokoontunut 41 kertaa.

Koneinsinööriosaston johtajana on ollut professori *Torsti Rafael Verkkola* 30. 6. 1965 saakka ja professori *Tauno Erkki Häyrinen* 1. 7. 1965 lukien. Osastokollegi on kokoontunut 21 kertaa.

Sähkötekniillisen osaston johtajana on ollut professori *Erkki Voipio* 30. 6. 1965 saakka ja professori *Jaarli Johannes Jaubainen* 1. 7. 1965 lukien. Osastokollegi on kokoontunut 40 kertaa.

Puunjalostusosaston johtajana on ollut professori *Eero Mikael Kivimaa* 30. 6. 1965 saakka ja professori *Niilo Erik Ryti* 1. 7. 1965 lukien. Osastokollegi on kokoontunut 25 kertaa.

Kemianosaston johtajana on ollut professori *Pekka Kivalo*. Osastokollegi on kokoontunut 21 kertaa.

Vuoriteollisuusosaston johtajana on ollut professori *Heikki Malakias Miekkoja* 30. 6. 1965 saakka ja professori *Kauko Nestor Järvinen* 1. 7. 1965 lukien. Osastokollegi on kokoontunut 18 kertaa.

Maanmittausosaston johtajana on ollut professori *Reino Sakari Halonen*. Osastokollegi on kokoontunut 29 kertaa.

Arkkitehtiosaston johtajana on ollut professori *Veli Antero Pernaja* 30. 6. 1965 saakka ja professori *Esko Sakari Suhonen* 1. 7. 1965 lukien. Osastokollegi on kokoontunut 22 kertaa.

Osakuntien inspektorit

Suomenkielisen osakunnan inspektorina on ollut professori *Viljo Nikolai Kuuskoski*.

Ruotsinkielisen osakunnan inspektorina on ollut professori *Per-Holger Ferdinand Sablberg*.

Kanslia

Korkeakoulun sihteerinä on ollut lainopin kandidaatti *Martti Yrjö Olavi Liesto*, apulaissihteerinä lainopin kandidaatti *Terttu Tuulikki Ijäs* ja taloudenhoitajana lainopin kandidaatti *Jouko Kullervo Suuronen* sekä kamreerina joulukuun 1 päivästä 1964 lukien varanotaari *Esko Rikkinen*.

III. Opettajat ja opetus

1. Professorinvirat

Unsia professorinvirkoja

Helmikuun 19 päivänä 1965 annetulla asetuksella perustettiin teknilliseen korkeakouluun sovelletun elektroniikan ja metalliteknologian professorinvirat sekä yksi vaihtuva professorinvirka, jonka opetusalaksi valtioneuvosto opettajaneuvoston esityksestä määräsi elektroniikan.

Eroamisia professorinvirasta

Tasavallan Presidentin nimitettyä korkeakoulun rehtorin, professori *Jaakko Jubani Raholan* kauppa- ja teollisuusministeriön kansliapäällikön virkaan toukuun 1 päivästä 1965 lukien, tuli korkeakoulun laivanrakennusopin (laivan teorian) professorinvirka avoimeksi.

Tasavallan Presidentti myönsi kesäkuun 18 päivänä 1965 tekemällään päätöksellään professori *Martti Johannes Paavolalle* hänen pyytämänsä eron sähkötekniikan professorinvirasta heinäkuun 11 päivänä 1965 saavutetun eläkeiän perusteella.

Virkaanastujaisesitykset

Lukuvuoden aikana pidettiin seuraavat virkaanastujaisesitykset:

Marraskuun 24 päivänä 1964 piti rakentamistalouden professori *Beato Kelo-puu* virkaanastujaisesityksen aiheesta: "Rakentamisen riskeistä".

Helmikuun 16 päivänä 1965 pidettiin seuraavat virkaanastujaisesitykset:

Teknillisen fysiikan professori *Olli Viktor Lounasmaa* aiheesta: "Matalien lämpötilojen fysiikan teknillisistä sovellutuksista".

Metalliopin professori *Martti Seppo Sulonen* aiheesta: "Metallin muokkausmenetelmien viimeaikaisesta kehityksestä".

Maaliskuun 2 päivänä 1965 piti talousoikeuden professori *Eero Johannes Manner* virkaanastujaisesityksen aiheesta: "Eräiden vesialueiden oikeudellisesta asemasta erityisesti niiden käyttöä silmälläpitäen".

Huhtikuun 13 päivänä 1965 piti teknillisen fysiikan professori *Teuvo Kalevi Kohonen* virkaanastujaisesityksen aiheesta: "Elektronisten mittausvälineiden kehitys".

Uusia professorinimityksiä

Teknillisen fysiikan professorinvirkaa hakivat kesäkuun 20 päivänä 1963 päättäneen hakuajan kuluessa tekniikan tohtorit *Lassi Pekka Hyvärinen* ja *Teuvo Kalevi Kohonen*, dosentti *Olli Viktor Lounasmaa*, professori *Eero Juhani Suoninen* sekä tekniikan lisensiaatit *Pekka Johannes Tarjanne*, *Eino Heikki Tunkelo* ja *Jouko Matti Virkkunen*. Hakijoista peruuttivat hakemuksensa tekniikan lisensiaatti Tarjanne maaliskuun 23 päivänä 1964, tekniikan lisensiaatti Virkkunen maaliskuun 31 päivänä 1964, professori Suoninen huhtikuun 1 päivänä 1964 ja tekniikan lisensiaatti Tunkelo lokakuun 22 päivänä 1964. Opettajaneuvoston valitsemien asiantuntijain, akateemikko *Erkki Laurilan* ja professori *Martti Kantolan*, Suomesta sekä professori *Harald Wergelandin*, Norjasta, annettua lausuntonsa hakijain pätevydestä ja keskinäisestä etevämyydestä sekä hakijain pidettyä näyteluentonsa päätti opettajaneuvosto istunnossaan lokakuun 27 päivänä 1964 julistaa yksimielisesti viran jäljellä olevat hakijat tekniikan tohtorit Teuvo Kalevi Kohosen ja Lassi Pekka Hyvärisen sekä dosentti Olli Viktor Lounasmaan päteviksi hakemaansa virkaan. Tehdessään samassa istunnossaan virkaehdotuksen viran täyttämiseksi päätti opettajaneuvosto yksimielisesti asettaa ensimmäiselle ehdokassijalle dosentti Olli Viktor Lounasmaan, toiselle ehdokassijalle tekniikan tohtori Lassi Pekka Hyvärisen ja kolmannelle ehdokassijalle tekniikan tohtori Teuvo Kalevi Kohosen sekä esitti virkaehdotuksessaan, että virkaan nimitettäisiin dosentti Olli Viktor Lounasmaa.

Tasavallan Presidentti nimitti joulukuun 11 päivänä 1964 tekemällään päätöksellä teknillisen korkeakoulun teknillisen fysiikan professorinvirkaan tammikuun 1 päivästä 1965 lukien dosentti *Olli Viktor Lounasmaan*.

Teknillisen fysiikan professorinvirkaan kuuluvaa opetusta on lukuvuoden aikana 31. 12. 1964 saakka hoitanut tekniikan lisensiaatti *Eino Tunkelo*.

Metalliopin professorinvirkaa hakivat huhtikuun 11 päivänä 1963 päättyneen hakuajan kuluessa filosofian tohtori *Jaakko Ilmari Salokangas* sekä tekniikan tohtorit *Martti Seppo Sulonen* ja *Veikko Väinö Bruno Valorinta*. Hakijoista peruuttivat hakemuksensa tekniikan tohtori Valorinta maaliskuun 18 päivänä 1964 ja filosofian tohtori Salokangas marraskuun 10 päivänä 1964. Opettajaneuvoston valitsemien asiantuntijain, professori *Mats Hillertin*, Ruotsista sekä professori *Matti Tikkasen* ja tekniikan tohtori *Gunnar Snellmanin*, Suomesta, annettua lausuntonsa viran hakijan pätevyydestä ja viran ainoan jäljellä olevan hakijan tekniikan tohtori Sulosen pidettyä näyteluentonsa päätti opettajaneuvosto istunnossaan marraskuun 17 päivänä 1964 yksimielisesti julistaa tekniikan tohtori Martti Seppo Sulosen päteväksi hakemaansa virkaan. Tehdessään samassa istunnossa virkaehdotuksen viran täyttämiseksi päätti opettajaneuvosto asettaa ensimmäiselle ja ainoalle ehdokassijalle tekniikan tohtori Martti Seppo Sulosen, sekä esittää hänet virkaan nimitettäväksi.

Tasavallan Presidentti nimitti joulukuun 23 päivänä 1964 tekemällään päätöksellä teknillisen korkeakoulun metalliopin professorinvirkaan tammikuun 1 päivästä 1965 lukien tekniikan tohtori *Martti Seppo Sulosen*.

Metalliopin professorinvirkaan kuuluvaa opetusta on lukuvuoden aikana 31. 12. 1964 saakka hoitanut tekniikan tohtori *Martti Sulonen*.

Talousoikeuden professorinvirkaan esitti maanmittausosasto kutsuttavaksi virkaa auki julistamatta teknillisestä korkeakoulusta annetun lain (444/52) 6 §:n mukaisesti apulaisoikeuskansleri, dosentti *Eero Johannes Mannerin*. Saatuaan pyytämiltään asiantuntijoilta professoreilta *Arvo Sipilältä* ja *Ilmari Melanderilta*, Suomesta, asiantuntijalausunnot dosentti Mannerin pätevyydestä mainittuun virkaan sekä siitä onko olemassa riittäviä perusteita edellä mainitun kutsumismenetelyn käyttämiseen, päätti opettajaneuvosto istunnossaan joulukuun 16 päivänä 1964 maanmittausosaston esitykseen ja asiantuntijalausuntoihin yhtyen esittää valtioneuvostolle, että teknillisen korkeakoulun talousoikeuden professorinvirkaan kutsuttaisiin ilman hakemusta apulaisoikeuskansleri, dosentti, varatuomari, lakitieteen tohtori *Eero Johannes Manner*.

Tasavallan Presidentti nimitti tammikuun 22 päivänä 1965 tekemällään päätöksellä teknillisen korkeakoulun talousoikeuden professorinvirkaan helmikuun 1 päivästä 1965 lukien dosentti lakitieteen tohtori *Eero Johannes Mannerin*.

Lukuvuoden aikana on virkaan kuuluva opetus 31. 12. 1964 saakka ollut järjestettynä siten, että sitä on hoitanut lakitieteen lisensiaatti *Kalevi Airaksinen*.

apunaan lainopin kandidaatti *Veli-Martti Metsälampi* ja lakitieteen lisensiaatti *Paul Paavela*.

Teknillisen fysiikan professorinvirkaa (perustettu 26. 1. 1962) hakivat syyskuun 5 päivänä 1962 päättyneen hakuajan kuluessa tekniikan tohtorit *Teuvo Kalevi Kohonen* ja *Pentti Emil Mattila* sekä dosentti *Olli Viktor Lounasmaa*. Hakijoista peruutti dosentti Lounasmaa hakemuksensa tammikuun 11 päivänä 1965. Opettajaneuvoston valitsemien asiantuntijain akateemikko *Erkki Laurilan*, Suomesta ja professori *Sverre Westinin*, Norjasta, annettua lausuntonsa hakijain pätevyydestä ja keskinäisestä etevämyydestä sekä hakijain pidettyä näyteluentonsa, päätti opettajaneuvosto istunnossaan helmikuun 2 päivänä 1965 julistaa yksimielisesti viran jäljellä olevat hakijat tekniikan tohtorit *Teuvo Kalevi Kohosen* ja *Pentti Emil Mattilan* päteviksi hakemaansa virkaan sekä tehdessään samassa istunnossaan virkaehdotuksen viran täyttämiseksi asettaa yksimielisesti ensimmäiselle ehdokassijalle tekniikan tohtori *Teuvo Kalevi Kohosen* ja toiselle ehdokassijalle tekniikan tohtori *Pentti Emil Mattilan* sekä esitti virkaehdotuksessaan, että virkaan nimitettäisiin tekniikan tohtori *Teuvo Kalevi Kohonen*.

Tasavallan Presidentti nimitti maaliskuun 19 päivänä 1965 tekemällään päätöksellä teknillisen korkeakoulun teknillisen fysiikan professorinvirkaan huhtikuun 1 päivästä 1965 lukien tekniikan tohtori *Teuvo Kalevi Kohosen*.

Lukuvuoden aikana on virkaan kuuluvaa opetusta hoitanut 31. 3. 1965 saakka tekniikan tohtori *Teuvo Kalevi Kohonen*.

Virkavapaudet

Professori *Pentti Kaiteralla* on ollut luentovapautta lokakuun 1964 ajan kirjallisuustutkimuksen suorittamista varten Newcastle'n yliopistossa merenpainehypoteesia käsittelevää esitelmää varten. Luennot ovat virkavapauden aikana hoitaneet tekniikan lisensiaatit *Aimo Maasilta* ja *Seppo Mustonen*.

Professori *Jaarli Jaubiainen* on ollut virkavapaana heikkovirtatekniikan professorinvirasta 5. 11.—28. 11. 1964 välisen ajan, jolloin hänet on kutsuttu osallistumaan totaalisen maanpuolustuksen kursseille. Opetusta on virkavapauden aikana hoitanut diplomi-insinööri *Kauko Rabko*.

Professori *Reino Antero Hirvonen* on ollut virkavapaana geodesian professorinvirasta 1.—30. 11. 1964 välisen ajan sairauden perusteella. Opetusta ovat virkavapauden aikana hoitaneet valtiongeodeetti, professori *Erkki Kääriäinen*, valtiongeodeetti, professori *Jorma Korhonen* ja apulaisprofessori *Martti Tikka*.

Professori *Beato Kelopuu* on ollut virkavapaana rakentamistalouden professorinvirasta 22. 3.—14. 4. 1965 välisen ajan, jolloin hänet on kutsuttu osallistumaan totaalisen maanpuolustuksen kursseille.

Professori *Pentti Laasonen* on ollut virkavapaana matematiikan professorinvirasta 21. 4.—31. 5. 1965 välisen ajan lujuusopin lisensiaattikurssiin liittyvää Kungliga tekniska Högskolan'issa pidettävään luentosarjaan,

- Madisonissa USA:ssa pidettävään matemaattiseen symposiumiin,
- New Yorkissa pidettävään tietojenkäsittelyalan kolmanteen kansainväliseen kongressiin osallistumista varten

seka tutustumista varten eräiden USA:n ja Kanadan teknillisten korkeakoulujen ja tiedekuntien matematiikan opetukseen.

Opetusta on virkavapauden aikana hoitanut professori *Olli Lokki*.

Professori *Jorma Serlachius* on ollut virkavapaana mekaanisen teknologian professorinvirasta 8. 2.—15. 4. 1965 välisen ajan sairauden perusteella. Opetusta on virkavapauden aikana hoitanut diplomi-insinööri *Jaakkima Kilpi*.

Professori *Jaakko Wuolijoki* on ollut virkavapaana 6. 4.—5. 5. 1965 välisen ajan sairauden perusteella. Opetusta virkavapauden aikana on hoitanut tekniikan lisensiaatti *Ilmari Kurki-Suonio*.

Professori *Aarno Ruusuvuori* on ollut virkavapaana 8. 2.—31. 5. 1965 välisen ajan sairauden perusteella. Opetusta ovat virkavapauden aikana hoitaneet professori *Esko Subonen* ja arkkitehti *Martti Jaatinen*.

Rehtorin opetusvelvollisuuden hoito

Korkeakoulun laivanrakennusopin (laivan teoria) professorin *Jaakko Juhani Rabolan* oltua määrättyä korkeakoulun rehtoriksi huhtikuun 30 päivään 1965 saakka ovat laivanrakennusopin (laivan teoria) professorinvirkaan kuuluvaa opetusta hoitaneet professori *Jan-Erik Jansson* ja tekniikan lisensiaatti *Valter Kostilainen*. Korkeakoulun mekaniikan professorin *Sten Einar Stenij'n* tultua määrättyä korkeakoulun rehtoriksi toukokuun 20 päivästä lukien on opettajaneuvosto istunnossaan elokuun 3 päivänä 1965 määrännyt mekaniikan professorinvirkaan kuuluvaa opetusta hoitamaan elokuun 15 päivästä 1965 lukien tekniikan tohtori *Ilmari Salan*.

Avoimien professorinvirkojen täyttäminen ja hoito

Koneenrakennusopin (höyrytekniikka) professorinviran oltua haettavana hakivat sitä toukokuun 5 päivänä 1964 päättyneen hakuajan kuluessa tekniikan lisensiaatti *Erkki Antero Rissanen*, diplomi-insinööri *Heikki Olavi Ahonen* ja diplomi-insinööri, Doctor of Philosophy *Ralph Johan Herman Liljelund*. Asian-tuntijoiksi antamaan lausuntonsa viran hakijain pätevyydestä ja keskinäisestä etevämmyydestä lupautuivat opettajaneuvoston pyynnöstä professorit *K. A. Meldahl*, Tanskasta, *R. Gregorig* ja *K. Jaroschek*, Saksasta.

Koneenrakennusopin (höyrytekniikka) professorinvirkaan kuuluvaa opetusta ovat lukuvuoden aikana hoitaneet professorit *Per-Holger Sablberg* ja *Viljo Immonen*.

Hydraulisten koneiden professorinviran oltua haettavaksi julistettuna hakivat sitä maaliskuun 14 päivänä 1964 päättyneen hakuajan kuluessa diplomi-insinöö-

rit *Risto Pellervo Keskinen* ja *Risto Pertti Kustavi Perttuli*, joille myönnettiin yhden vuoden pätevyymisaika hakuajan päättymisestä lukien. Asiantuntijoiksi antamaan lausuntonsa hakijain pätevydestä ja keskinäisestä etevämmyydestä lupautuivat opettajaneuvoston pyynnöstä professorit *Knut Alming*, Norjasta ja *Magnus Oledal*, Ruotsista sekä yli-insinööri *Kasper Pajanen*, Suomesta.

Hydraulisten koneiden professorinvirkaan kuuluvaa opetusta on lukuvuoden aikana hoitanut diplomi-insinööri *Risto Perttuli*.

Kemian koneopin professorinvirka on kauppa- ja teollisuusministeriön suostumuksella ollut lukuvuoden aikana haettavaksi julistamatta. Virkaan kuuluvaa opetusta on lukuvuoden aikana hoitanut tekniikan tohtori *Harry Nordén*.

Sähkötekniikan professorinviran oltua haettavaksi julistettuna hakivat sitä helmikuun 5 päivänä 1965 päättyneen hakuajan kuluessa tekniikan lisensiaatit *Pentti Jouko Kalevi Leino*, *Pentti Ensio Malaska* ja *Veikko Akseli Palva*, diplomi-insinööri *Antti Juhani Pesonen* ja apulaisprofessori *Matti Olavi Tuuri*, joille myönnettiin yhden vuoden pätevyymisaika hakuajan päättymisestä lukien.

Sähkötekniikan professorinvirkaan kuuluvaa opetusta on lukuvuoden aikana hoitanut viran vakinainen professori *Martti Paavola* eläkkeelle siirtymiseensä eli heinäkuun 11 päivään saakka, mistä alkaen opetuksen hoito on ollut järjestettynä siten, että professori *Martti Paavola* on hoitanut 40 % sekä apulaisprofessori *Pauli Karttunen* ja diplomi-insinööri *Pertti Voutilainen* kumpikin 30 % virkaan kuuluvasta opetusvelvollisuudesta.

Sovelletun elektroniikan professorinviran oltua haettavaksi julistettuna hakivat sitä huhtikuun 21 päivänä 1965 päättyneen hakuajan kuluessa apulaisprofessori *Antti-Pekka Ahonen*, tekniikan tohtori *Paavo Mikko Pellervo Jääskeläinen*, filosofian tohtori *Tor Helmer Alarik Stubb*, joille myönnettiin yhden vuoden pätevyymisaika hakuajan päättymisestä lukien.

Sovelletun elektroniikan professorinvirkaan kuuluvaa opetusta on kesäkuun 1 päivästä 1965 lukien hoitanut apulaisprofessori *Pekka Ahonen*.

Metalliteknologian professorinviran oltua haettavaksi julistettuna hakivat sitä huhtikuun 21 päivänä 1965 päättyneen hakuajan kuluessa dosentti *Paavo Kalevi Gabriel Asanti*, tekniikan tohtori *Eero Sakari Heiskanen*, tekniikan lisensiaatit *Pentti Olavi Kettunen* ja *Juhani Pietikäinen*, filosofian tohtori *Jaakko Ilmari Salokangas*, tekniikan lisensiaatti *Olavi Johannes Siltari* ja tekniikan tohtori *Veikko Väinö Bruno Valorinta*, joille myönnettiin pätevyymisaika, joka päättyy joulukuun 31 päivänä 1965.

Metalliteknologian professorinvirkaan kuuluva opetus on elokuun 1 päivästä 1965 lukien ollut järjestettynä siten, että professori *Heikki Miekk-oja* ja dosentti *Paavo Asanti* ovat kumpikin hoitaneet 2/5 ja filosofian tohtori *Jaakko Salokangas* 1/5 virkaan kuuluvasta opetusvelvollisuudesta.

Vaihtuvien professorinvirkojen täyttäminen.

Valtioneuvoston vahvistettua korkeakoulun vaihtuvan professorinviran opetuslaksiksi puukemian ja korkeakoulun kemianosaston esitettyä, että virkaan kutsuttaisiin, sitä haettavaksi julistamatta, University of Washingtonin, Seattle, puukemian apulaisprofessori, filosofian tohtori *Kjösti Vilho Sarkanen* ja pyydettyä professoreilta *Bengt Lindbergiltä*, Ruotsista ja *Waldemar Jenseniltä*, Suomesta, asiantuntijalausunnot apulaisprofessori Sarkasen pätevyydestä sekä siitä onko riittäviä perusteita edellä esitetyn menettelyn käyttämiseen, päätti opettajaneuvosto istunnossaan marraskuun 17 päivänä 1964 kemianosaston esitykseen ja asiantuntijain lausuntoihin yhtyen esittää valtioneuvostolle, että korkeakoulun puukemian professorinvirkaan kutsuttaisiin ilman hakemusta apulaisprofessori, filosofian tohtori *Kjösti Vilho Sarkanen*.

Apulaisprofessori Sarkasen kieltäydyttyä ottamasta vastaan puukemian professorinvirkaa, julistettiin virka haettavaksi. Virkaa hakivat huhtikuun 13 päivänä 1965 päättyneen hakujan kuluessa dosentti, tekniikan tohtori *Erkki Aulis Aaltio*, filosofian tohtorit *Kaj Gustav Forss* ja *Kurt Henrik Ekman*, dosentti, filosofian tohtori *Jarl Johan Lindberg*, dosentti, tekniikan tohtori *Olavi Perilä*, filosofian tohtori *Hannes Sihtola*, filosofian tohtori *Eero Vilhelm Sjöström* ja filosofian kandidaatti *Nils Erik Virkola*, joille myönnettiin yhden vuoden pätevytymisaika hakujan päättymisestä lukien.

Puukemian professorinvirkaan kuuluvaa opetusta ei lukuvuoden aikana annettu.

Valtioneuvoston vahvistettua vuoden 1965 tulo- ja menoarviossa korkeakoulun perustetun toisen vaihtuvan suomenkielisen professorinviran opetuslaksiksi elektroniikan ja korkeakoulun sähkötekniillisen osaston esitettyä, että virkaan nimitettäisiin sitä haettavaksi julistamatta teknillisen korkeakoulun dosentti, filosofian tohtori *Tor Helmer Alarik Stubb*, päätti opettajaneuvosto pyytää asiantuntijoiksi antamaan lausuntonsa dosentti Stubbin pätevyydestä ja siitä onko esitettyyn menettelyyn riittävästi perusteita filosofian tohtori *P.-A. Toven* ja filosofian lisensiaatti *Dick Lundqvistin*, Ruotsista sekä akateemikko *Erkki Laurilan*, Suomesta.

Elektroniikan professorinvirkaan kuuluvaa opetusta on kesäkuun 1 päivästä 1965 lukien hoitanut dosentti *Tor Stubb*.

2. Apulaisprofessorinvirat

Uusia apulaisprofessorinvirkoja

Helmikuun 19 päivänä 1965 annetulla asetuksella perustettiin teknilliseen korkeakouluun asemakaavaopin, mekaniikan, matematiikan, fysikaalisen kemian ja fysiikan apulaisprofessorinvirat.

Unsia apulaisprofessorinimityksiä

Sähkötekniikan (perusopetus) apulaisprofessorinvirkaa hakivat syyskuun 29 päivänä 1961 päättyneen hakuajan kuluessa diplomi-insinöörit *Pekka Olavi Koski*, *Otso Vilho Pöyhönen*, *Sergei Rajainen* ja *Olli Sakari Ristaniemi* sekä tekniikan lisensiaatti *Matti Olavi Tuuri*. Hakijoista peruutti diplomi-insinööri *Koski* hakemuksensa lokakuun 24 päivänä 1963. Opettajaneuvoston valitsemien kotimaisten asiantuntijain tekniikan lisensiaatti *U. A. Luodon* sekä diplomi-insinöörin *Timo Kytöniemen* ja *Martti Laurilan* annettua lausuntonsa viran hakijain pätevyydestä ja keskinäisestä etevämmyydestä hakemaansa virkaan ja viran hakijain pidettyä näyteluentonsa päätti opettajaneuvosto istunnossaan heinäkuun 31 päivänä 1964 yksimielisesti julistaa hakijoista diplomi-insinöörit *Otso Vilho Pöyhösen*, *Sergei Rajaisen* ja *Olli Sakari Ristaniemen* epäpäteviksi sekä tekniikan lisensiaatti *Matti Olavi Tuurin* päteväksi hakemaansa virkaan. Tehdessään samassa istunnossaan virkaehdotuksen viran täyttämiseksi päätti opettajaneuvosto yksimielisesti asettaa ensimmäiselle ja ainoalle ehdokassijalle tekniikan lisensiaatti *Matti Olavi Tuurin* sekä ehdottaa hänet virkaan nimitettäväksi.

Valtioneuvosto nimitti syyskuun 24 päivänä 1964 tekemällään päätöksellä teknillisen korkeakoulun sähkötekniikan (perusopetus) apulaisprofessorinvirkaan lokakuun 1 päivästä 1964 lukien tekniikan lisensiaatti *Matti Olavi Tuurin*.

Sähkötekniikan (perusopetus) apulaisprofessorinvirkaan kuuluvaa opetusta on syyskuun 1964 aikana hoitanut tekniikan lisensiaatti *Matti Tuuri*.

Avoinna olevien apulaisprofessorinvirkojen täyttäminen ja hoito

Koneenrakennusopin (kone-elimet) apulaisprofessorinviran oltua haettavaksi julistettuna hakivat sitä toukokuun 30 päivänä 1964 päättyneen hakuajan kuluessa diplomi-insinöörit *Kauko Johannes Aho*, *Veikko Olavi Ahonen*, *Gunnar Jaakko Kristola* ja *Niilo Heikki Teeri* sekä tekniikan lisensiaatti *Tuomo Ylä-Jääski*. Hakijoista peruuttivat hakemuksensa diplomi-insinööri *Ahonen* syyskuun 2 päivänä 1964 ja diplomi-insinööri *Aho* helmikuun 12 päivänä 1965. Opettajaneuvoston valitsemien kotimaisten asiantuntijain tekniikan tohtori *Martti Vainion* ja diplomi-insinööri *Uolevi Konttisen* annettua lausuntonsa hakijain pätevyydestä ja keskinäisestä etevämmyydestä sekä hakijain pidettyä näyteluentonsa, päätti opettajaneuvosto istunnossaan maaliskuun 16 päivänä 1965 julistaa hakijoista yksimielisesti diplomi-insinöörit *Gunnar Jaakko Kristolan* ja *Niilo Heikki Teerin* päteviksi sekä tekniikan lisensiaatti *Tuomo Ylä-Jääskin* äänestyksen jälkeen epäpäteväksi hakemaansa virkaan. Tehdessään samassa istunnossaan virkaehdotuksen viran täyttämiseksi päätti opettajaneuvosto yksimielisesti asettaa ensimmäiselle ehdokassijalle diplomi-insinööri *Niilo Heikki Teerin* ja toiselle ehdokassijalle samoin yksimielisesti diplomi-insinööri *Gunnar Jaakko Kristolan*.

Diplomi-insinööri Gunnar Jaakko Kristolan valitettua ehdollepanoa koskevasta opettajaneuvoston päätöksestä sekä kauppaja- ja teollisuusministeriön pyydettyä opettajaneuvostolta lausuntoa valituksen johdosta, päätti opettajaneuvosto istunnossaan kesäkuun 1 päivänä 1965, pyydettyään diplomi-insinööri Teeriltä vastalausunnon valituksen johdosta, äänestyksen jälkeen pitää valitusta aiheettomana. Viran täyttäminen on vielä valtioneuvostossa käsiteltävänä.

Koneenrakennusopin (kone-elimet) apulaisprofessorinvirkaan kuuluvaa opetusta ovat lukuvuoden aikana hoitaneet diplomi-insinöörit *Aimo Pere* ja *Niilo Teeri*.

Matematiikan apulaisprofessorinviran oltua haettavaksi julistettuna haki sitä toukokuun 21 päivänä 1964 päättyneen hakuajan kuluessa filosofian lisensiaatti *Harri Arvid Lonka*, jolle myönnettiin yhden vuoden pätevoitymisaika hakuajan päättymisestä lukien. Asiantuntijoiksi antamaan lausuntonsa hakijan pätevydestä hakemaansa virkaan lupautuivat opettajaneuvoston pyynnöstä professorit *Olli Lehto* ja *K. Inkeri* Suomesta.

Matematiikan apulaisprofessorinvirkaan kuuluvaa opetusta ovat lukuvuoden aikana hoitaneet tekniikan lisensiaatti *Jussi Kalevi Rastas* ja filosofian maisteri *Yngve Lehtosaari* joulukuun 31 päivään 1964 saakka, tammikuun 1 päivästä 1965 lukien heinäkuun 31 päivään 1965 saakka apulaisprofessori *Martti Tikka*, tekniikan lisensiaatti *Jussi Rastas* ja filosofian kandidaatti *Miikka Jabnukainen* ja elokuun 1 päivästä 1965 lukien filosofian tohtori *Tauno Salenius* ja tekniikan lisensiaatti *Jussi Rastas*.

Lämpötekniikan ja koneopin apulaisprofessorinviran oltua haettavaksi julistettuna hakivat sitä toukokuun 30 päivänä 1964 päättyneen hakuajan kuluessa tekniikan lisensiaatit *Erkki Antero Rissanen* ja *Eero Juho Ilmari Kurki-Suonio*, diplomi-insinöörit *Veikko Olavi Ahonen* ja *Nils Fagerholm* sekä Sc. D. *Jukka Artturi Lehtinen*, joille myönnettiin yhden vuoden pätevoitymisaika hakuajan päättymisestä lukien. Hakijoista peruutti hakemuksensa toukokuun 28 päivänä 1965 diplomi-insinööri *Fagerholm*.

Asiantuntijoiksi antamaan lausuntonsa hakijain pätevydestä ja keskinäisestä etevämyydestä on lupautunut opettajaneuvoston pyynnöstä professori *Henrik Ryti*. Toiseksi asiantuntijaksi pyydetty diplomi-insinööri *Bjarne Huldén* ei vielä ole antanut vastaustaan asiassa.

Asemakaavaopin apulaisprofessorinviran oltua haettavaksi julistettuna hakivat sitä huhtikuun 21 päivänä 1965 päättyneen hakuajan kuluessa arkkitehdit *Lars Olof Gustaf Hedman*, *Abti Korhonen*, *Risto Pekka Mäkitalo* ja *Matti Ilmari Kustaa Tausti*, joille myönnettiin yhden vuoden pätevoitymisaika hakuajan päättymisestä lukien.

Asemakaavaopin apulaisprofessorinvirkaan kuuluvaa opetusta ovat huhtikuun 15 päivästä 1965 lukien hoitaneet arkkitehdit *Lars Hedman*, *Abti Korhonen* ja *Risto Mäkitalo*.

Mekaniikan apulaisprofessorinviran oltua haettavaksi julistettuna hakivat sitä huhtikuun 21 päivänä 1965 päättyneen hakuajan kuluessa tekniikan tohtori *Ilmari Sala* ja filosofian lisensiaatti *Veikko Eino Johannes Seppälä*. Hakijoista peruutti filosofian lisensiaatti Seppälä hakemuksensa kesäkuun 23 päivänä 1965. Asiantuntijoiksi antamaan lausuntonsa hakijan pätevydestä hakemaansa virkaan lupautuivat opettajaneuvoston pyynnöstä professorit *Bengt Holmberg*, Ruotsista ja *Olavi Hellman*, Suomesta.

Mekaniikan apulaisprofessorinvirkaan kuuluvaa opetusta ovat huhtikuun 1 päivästä 1965 lukien hoitaneet professori *S. E. Stenij* ja filosofian maisteri *Jukka Lehtonen*.

Matematiikan apulaisprofessorinviran (perustettu 19. 2. 1965) oltua haettavaksi julistettuna hakivat sitä huhtikuun 21 päivänä 1965 päättyneen hakuajan kuluessa filosofian lisensiaatti *Harri Arvid Lonka*, filosofian tohtori *Tauno Herman Salenius* ja dosentti, filosofian tohtori *Klaus Vala*, joille myönnettiin yhden vuoden pätevytymisaika hakuajan päättymisestä lukien.

Matematiikan apulaisprofessorinvirkaan kuuluvaa opetusta on heinäkuun 1 päivästä lukien hoitanut filosofian tohtori *Harri Lonka*.

Fysiikan apulaisprofessorinviran (perustettu 19. 2. 1965) oltua haettavaksi julistettuna hakivat sitä huhtikuun 21 päivänä 1965 päättyneen hakuajan kuluessa tekniikan tohtori *Eero Arvi Byckling*, filosofian tohtorit *Thor Gunnar Graeffe* ja *Aimo Yrjö Pautamo* sekä tekniikan lisensiaatit *Eino Heikki Tunkelo* ja *Jouko Matti Virkkunen*. Hakijoista todettiin filosofian tohtori Pautamo muodollisesti epäpäteväksi puuttuvan ruotsinkielen kielitodistuksen vuoksi. Hakijoille myönnettiin pätevytymisaikaa lokakuun 30 päivään 1965 saakka.

Fysiikan apulaisprofessorinvirkaan kuuluvaa opetusta on kesäkuun 1 päivästä 1965 lukien hoitanut tekniikan lisensiaatti *Jouko Virkkunen*.

Fysiikan apulaisprofessorinviran oltua haettavaksi julistettuna hakivat sitä toukokuun 22 päivänä 1965 päättyneen hakuajan kuluessa tekniikan tohtori *Eero Arvi Byckling*, filosofian tohtorit *Thor Gunnar Graeffe* ja *Martti Hämäläinen*, filosofian lisensiaatti *Esa Eemeli Mäntysalo*, filosofian tohtori *Aimo Yrjö Pautamo* sekä tekniikan lisensiaatit *Eino Heikki Tunkelo* ja *Jouko Matti Virkkunen*, joille myönnettiin pätevytymisaikaa lokakuun 30 päivään 1965 saakka.

Virkaan kuuluvaa opetusta ovat joulukuun 31 päivään 1964 saakka hoitaneet apulaisprofessori *Simo Vihinen* ja diplomi-insinööri *Jaakko Ihamuotila* sekä tästä edelleen diplomi-insinöörit *Osmo Ranta* ja *Jaakko Ihamuotila*.

Fysikaalisen kemian apulaisprofessorinviran oltua haettavaksi julistettuna hakivat sitä toukokuun 22 päivänä 1965 päättyneen hakuajan kuluessa tekniikan lisensiaatti *Aarne Oskar Ekman*, dosentti, filosofian tohtori *Jorma Antero Eloranta*, filosofian tohtori *Antti Ilmari Kivinen*, dosentti, filosofian tohtori *Jarl Johan Lindberg*, apulaisprofessori, tekniikan tohtori *Teuvo Antti Oskari Nortia* ja filosofian tohtori *Pentti Olavi Ilmari Virtanen*. Hakijoista peruutti tekniikan

lisansiaatti Ekman hakemuksensa kesäkuun 4 päivänä 1965. Asiantuntijoiksi antamaan lausuntonsa hakijain pätevydestä ja keskinäisestä etevämyydestä hakemaansa virkaan lupautuivat opettajaneuvoston pyynnöstä professori *Pekka Kivalo* ja tekniikan tohtori *Eino Uusitalo* Suomesta.

Fysikaalisen kemian apulaisprofessorinvirkaan kuuluvaa opetusta on elokuun 1 päivästä 1965 lukien hoitanut dosentti *Jarl Lindberg*.

Virkavapaudet

Apulaisprofessori *Teuvo Kalevi Kohonen* on ollut virkavapaana fysiikan apulaisprofessorinviran virasta syyskuun 1 päivästä 1964 lukien maaliskuun 31 päivään 1965 saakka ollessaan määrättyä hoitamaan teknillisen fysiikan professorinvirkaa. Opetusta ovat virkavapauden aikana hoitaneet apulaisprofessori *Simo Vihinen* ja diplomi-insinööri *Jaakko Ihamuotila* joulukuun 31 päivään 1964 saakka ja siitä edelleen diplomi-insinöörit *Osmo Ranta* ja *Jaakko Ihamuotila*.

Apulaisprofessori *Otto Gösta Wahlgren* on ollut virkavapaana rautatierakennuksen sekä maa- ja tienrakennuksen apulaisprofessorinvirasta 19. 2.—11. 3. 1965 välisen ajan sairauden perusteella. Opetusta on virkavapauden aikana hoitanut diplomi-insinööri *Sulevi Lyly*.

Apulaisprofessori *Reino Sopenen* on ollut virkavapaana rakennetekniikan apulaisprofessorinvirasta 5. 4.—30. 4. 1965 välisen ajan sairauden perusteella. Opetusta ovat virkavapauden aikana hoitaneet tekniikan lisensiaatti *Heikki Pöjärvi* ja diplomi-insinööri *Pertti Ranta*.

Apulaisprofessori *Antti-Pekka Ahonen* on ollut virkavapaana sähkötekniikan (teletekniikka) apulaisprofessorinvirasta kesäkuun 1 päivästä 1965 lukien ollessaan määrättyä hoitamaan sovelletun elektroniikan professorinvirkaa. Opetusta ovat virkavapauden aikana hoitaneet diplomi-insinöörit *Viljo Hentinen*, *Kauko Rahko* ja *Jaakko Väisänen*.

3. Dosenttinitykset

Tekniikan tohtori *Eero Arvi Bycklingin* anottua, että hänet määrättäisiin teoreettisen fysiikan dosentiksi teknilliseen korkeakouluun, päätti opettajaneuvosto, teknillisen fysiikan osaston puoleltua anomusta ja professori *L. Rosenfeldin*, Tanskasta, pidettyä asiantuntijalausunnossaan tohtori Bycklingiä pätevänä mainitun aineen dosentiksi sekä vapautettuaan hakijan pitämästä näyteluentoa, esittää kauppa- ja teollisuusministeriölle, että tekniikan tohtori *Eero Byckling* määrättäisiin teoreettisen fysiikan dosentiksi teknilliseen korkeakouluun.

Kauppa- ja teollisuusministeriö määräsi joulukuun 14 päivänä 1964 tekemälään päätöksellä tekniikan tohtori *Eero Arvi Bycklingin* teoreettisen fysiikan dosentiksi teknilliseen korkeakouluun tammikuun 1 päivästä 1965 lukien.

Tekniikan tohtori *Osmo Jubani Liirin* anottua, että hänet määrättäisiin puulevyteknologian dosentiksi teknilliseen korkeakouluun, päätti opettajaneuvosto, puunjalostusosaston puollettua anomusta ja professori *Arvo Ylisen* pidettyä asiantuntijalausunnossaan tohtori Liiriä pätevänä mainitun aineen dosentiksi sekä hakijan pidettyä näyteluentonsa, esittää kauppa- ja teollisuusministeriölle, että tekniikan tohtori Osmo Liiri määrättäisiin puulevyteknologian dosentiksi teknilliseen korkeakouluun.

Kauppa- ja teollisuusministeriö määräsi maaliskuun 31 päivänä 1965 tekemälään päätöksellä tekniikan tohtori *Osmo Jubani Liirin* puulevyteknologian dosentiksi teknilliseen korkeakouluun huhtikuun 1 päivästä 1965 lukien.

Tekniikan tohtori *Carl Adalbert Eneäckin* anottua, että hänet määrättäisiin orgaanisen kemian dosentiksi teknilliseen korkeakouluun, päätti opettajaneuvosto, kemianosaston puollettua anomusta ja professori *G. A. Nymanin* pidettyä asiantuntijalausunnossaan tohtori Eneäckiä pätevänä mainitun aineen dosentiksi sekä vapautettuaan hakijan pitämästä näyteluentoa, esittää kauppa- ja teollisuusministeriölle, että tekniikan tohtori Carl Eneäck määrättäisiin orgaanisen kemian dosentiksi teknilliseen korkeakouluun.

Kauppa- ja teollisuusministeriö määräsi toukokuun 10 päivänä 1965 tekemälään päätöksellä tekniikan tohtori *Carl Adalbert Eneäckin* orgaanisen kemian dosentiksi teknilliseen korkeakouluun kesäkuun 1 päivästä 1965 lukien.

Filosofian tohtori *Heikki Ville Tuomisen* anottua, että hänet määrättäisiin mineralogian ja geologian dosentiksi teknilliseen korkeakouluun, päätti opettajaneuvosto, vuoriteollisuusosaston puollettua anomusta ja professori *Aimo Mikkolan* pidettyä asiantuntijalausunnossaan tohtori Tuomista pätevänä mainitun aineen dosentiksi, mutta ehdotettua aineen nimen muuttamista geologiaksi sekä vapautettuaan hakijan pitämästä näyteluentoa, esittää kauppa- ja teollisuusministeriölle, että filosofian tohtori Heikki Tuominen määrättäisiin geologian dosentiksi teknilliseen korkeakouluun.

Kauppa- ja teollisuusministeriö määräsi kesäkuun 17 päivänä 1965 tekemälään päätöksellä filosofian tohtori *Heikki Ville Tuomisen* geologian dosentiksi teknilliseen korkeakouluun heinäkuun 1 päivästä 1965 lukien.

Tekniikan tohtori *Pentti Emil Mattilan* anottua, että hänet määrättäisiin informaatioteorian dosentiksi teknilliseen korkeakouluun, päätti opettajaneuvosto, sähköteknillisen osaston puollettua anomusta ja professori *S. A. Karlssonin* pidettyä asiantuntijalausunnossaan tohtori Mattilaa pätevänä mainitun aineen dosentiksi sekä vapautettuaan hakijan pitämästä näyteluentoa, esittää kauppa- ja teollisuusministeriölle, että tekniikan tohtori Pentti Mattila määrättäisiin informaatioteorian dosentiksi teknilliseen korkeakouluun.

Kauppa- ja teollisuusministeriö määräsi kesäkuun 17 päivänä 1965 tekemälään päätöksellä tekniikan tohtori *Pentti Emil Mattilan* informaatioteorian dosentiksi teknilliseen korkeakouluun heinäkuun 1 päivästä 1965 lukien.

4. Erikoisopettajat

Hallintokollegin päätöksellä on suoritettu seuraavat toimenpiteet erikoisopetuksen järjestelyssä:

Yleinen osasto

Syyskuun 28 päivänä 1964 määrättiin *deskriptiivisen geometrian* erikoisopettajan tointa hoitamaan arkkitehtiylioppilas *Alpo Pajunen* elokuun 1 päivästä 1964 lukien toistaiseksi ja kunnes toisin määrätään, enintään kuitenkin joulukuun 31 päivään 1964 saakka.

Lokakuun 12 päivänä 1964 annettiin seuraavat erikoisopettajamääräykset:

Englanninkielen erikoisopettajan tointa määrättiin hoitamaan Mr. *John Glancy, M. A.*, syyskuun 1 päivästä 1964 lukien toistaiseksi ja kunnes toisin määrätään, enintään kuitenkin joulukuun 31 päivään 1964 saakka.

Mekaniikan ja lujuusoppi I:n erikoisopettajan toimeen määrättiin filosofian maisteri Jukka Lehtonen syyskuun 1 päivästä 1964 lukien toistaiseksi ja kunnes toisin määrätään, enintään kuitenkin heinäkuun 31 päivään 1965 saakka.

Tammikuun 18 päivänä 1965 päätettiin diplomi-insinööri *Jaakkima Kilvelle* annettu määräys mekaanisen teknologian erikoisopettajan toimeen peruuttaa.

Helmikuun 15 päivänä 1965 päätettiin Mr. *John Glancy, M. A.*, määrätä hoitamaan *englanninkielen* erikoisopettajan tointa tammikuun 1 päivästä 1965 lukien toistaiseksi ja kunnes toisin määrätään, enintään kuitenkin toukokuun 31 päivään 1965 saakka.

Toukokuun 24 päivänä 1965 annettiin seuraavat erikoisopettajamääräykset elokuun 1 päivästä lukien toistaiseksi ja kunnes toisin määrätään, enintään kuitenkin joulukuun 31 päivään 1965 saakka:

Deskriptiivisen geometrian erikoisopettajan toimeen määrättiin filosofian maisteri *Erkki Rosenberg*.

Sovellettu matematiikka I:n ja *III:n* erikoisopettajan toimeen määrättiin filosofian maisteri *Juhani Virkkunen*.

Sovellettu matematiikka IV:n erikoisopettajan toimeen määrättiin filosofian tohtori *Martti Tienari*.

Kesäkuun 9 päivänä 1965 annettiin seuraavat erikoisopettajamääräykset:

Englanninkielen erikoisopettajan toimeen määrättiin filosofian kandidaatti *Anja Easterling* elokuun 1 päivästä 1965 lukien toistaiseksi ja kunnes toisin määrätään, enintään kuitenkin heinäkuun 31 päivään 1966 saakka.

Venäjänkielen erikoisopettajan toimeen määrättiin filosofian kandidatti *Kyösti Kierimo* elokuun 1 päivästä 1965 lukien toistaiseksi ja kunnes toisin määrätään, enintään kuitenkin heinäkuun 31 päivään 1966 saakka.

Liikuntakasvatuksen erikoisopettajan toimeen määrättiin voimistelunopettaja *Vilho Aroniemi* elokuun 1 päivästä 1965 lukien toistaiseksi ja kunnes toisin määrätään, enintään kuitenkin heinäkuun 31 päivään 1968 saakka.

Fysiikan erikoisopettajan toimeen määrättiin filosofian tohtori *Johannes Fedosow* elokuun 1 päivästä 1965 lukien toistaiseksi ja kunnes toisin määrätään, enintään kuitenkin heinäkuun 31 päivään 1968 saakka.

Meteorologian erikoisopettajan toimeen määrättiin filosofian tohtori *Veikko Rossi* elokuun 1 päivästä 1965 lukien toistaiseksi ja kunnes toisin määrätään, enintään kuitenkin heinäkuun 31 päivään 1968 saakka.

Saksankielen erikoisopettajan toimeen määrättiin filosofian tohtori *Martta Römer* elokuun 1 päivästä 1965 lukien toistaiseksi ja kunnes toisin määrätään, enintään kuitenkin heinäkuun 31 päivään 1968 saakka.

Rakennusaineopin erikoisopettajan toimeen määrättiin diplomi-insinööri *Martta Wäänänen* kesäkuun 1 päivästä 1965 lukien toistaiseksi ja kunnes toisin määrätään, enintään kuitenkin heinäkuun 31 päivään 1968 saakka.

Teknillisen fysiikan osasto

Syyskuun 28 päivänä 1964 määrättiin dosentti, tekniikan tohtori *Pekka Rautala* pitämään *röntgenfysiikkaa* käsittelevä luentosarja syyslukaudella 1964.

Samana päivänä määrättiin dosentti, tekniikan tohtori *Yrjö Arvola* pitämään *optiikkaa* koskeva luentosarja syyslukaudella 1964 ja kevätlukaudella 1965.

Samana päivänä määrättiin dosentti, tekniikan lisensiaatti *Pekka Tarjanne* pitämään *kvanttimekaniikka II:a* koskeva luentosarja syyslukaudella 1964.

Helmikuun 8 päivänä 1965 määrättiin *reaktoritekniikan* erikoisopettajan toimeen tekniikan lisensiaatti *Bjarne Regnell* tammikuun 1 päivästä 1965 lukien toistaiseksi ja kunnes toisin määrätään, enintään kuitenkin joulukuun 31 päivään 1968 saakka.

Samana päivänä määrättiin dosentti, tekniikan tohtori *Eero Byckling* luennoimaan aiheesta "*Monen kappaleen kvanttimekaniikka*" kevätlukaudella 1965.

Maaliskuun 8 päivänä 1965 määrättiin diplomi-insinööri *Heikki Kalli* luennoimaan aiheesta "*Sähköoppi ja magnetismi*" kevätlukaudella 1965.

Samana päivänä määrättiin tekniikan lisensiaatti *Eino Tunkelo* luennoimaan aiheesta "*Neutronifysiikka*" kevätlukaudella 1965.

Maaliskuun 29 päivänä 1965 määrättiin dosentti, tekniikan tohtori *Eero Byckling* luennoimaan aiheesta "*Metallien vyöteoria*" kevätlukaudella 1965.

Rakennusinsinööriosasto

Syyskuun 7 päivänä 1964 annettiin seuraavat erikoisopettajamääräykset elokuun 1 päivästä 1964 lukien toistaiseksi ja kunnes toisin määrätään, enintään kuitenkin heinäkuun 31 päivään 1967 saakka:

Metsätalouden erikoisopettajan toimeen määrättiin maat. ja metsät. tohtori *Risto Sarasto*.

Maaperäopin erikoisopettajan toimeen määrättiin maat. ja metsät. tohtori *Viljo Puustjärvi*.

Maatalouden vesirakennus III:n erikoisopettajan toimeen määrättiin tekniikan tohtori *Kauko Niinivaara*.

Samana päivänä määrättiin *maarakennusmekaniikka III:n* erikoisopettajan tointa hoitamaan tekniikan tohtori *K.-H. Korhonen* syyskuun 1 päivästä 1964 lukien toistaiseksi ja kunnes toisin määrätään, enintään kuitenkin joulukuun 31 päivään 1964 saakka.

Tammikuun 15 päivänä 1965 määrättiin maat. ja metsät. lisensiaatti *Viljo Aulis Ryyänen* hoitamaan *maanviljelysopin* erikoisopettajan tointa tammikuun 1 päivästä 1965 lukien toistaiseksi ja kunnes toisin määrätään, enintään kuitenkin heinäkuun 31 päivään 1965 saakka.

Helmikuun 8 päivänä 1965 määrättiin dosentti, professori *Urho Soveri* hoitamaan *rakennusgeologian* erikoisopettajan tointa tammikuun 1 päivästä 1965 lukien toistaiseksi ja kunnes toisin määrätään, enintään kuitenkin heinäkuun 31 päivään 1965 saakka.

Huhtikuun 5 päivänä 1965 peruutettiin diplomi-insinööri *Veikko Puolanteelle* annettu määräys luennoida aiheesta "*Rautatien turvalaitteet*".

Koneinsinööriosasto

Joulukuun 7 päivänä 1964 määrättiin diplomi-insinööri *Erkki Vesikivi* *bitsaustekniikan* erikoisopettajan toimeen tammikuun 1 päivästä 1965 lukien toistaiseksi ja kunnes toisin määrätään, enintään kuitenkin joulukuun 31 päivään 1965 saakka.

Joulukuun 21 päivänä 1964 määrättiin valtiotieteiden kandidaatti *Miikka Jabnukainen* hoitamaan *ATK-systeemien* erikoisopettajan tointa tammikuun 1 päivästä 1965 lukien toistaiseksi ja kunnes toisin määrätään, enintään kuitenkin toukokuun 31 päivään 1965 saakka.

Samana päivänä määrättiin *tekstiilien koetuksen* erikoisopettajan tointa hoitamaan diplomi-insinööri *Ake Henriksson* tammikuun 1 päivästä 1965 lukien toistaiseksi ja kunnes toisin määrätään, enintään kuitenkin toukokuun 31 päivään 1965 saakka.

Helmikuun 8 päivänä 1965 määrättiin *konepajatekniikka VI:n* erikoisopettajan tointa hoitamaan diplomi-insinööri *Toivo Tammisalo* tammikuun 1 päivästä 1965 lukien toistaiseksi ja kunnes toisin määrätään, enintään kuitenkin heinäkuun 31 päivään 1965 saakka.

Maaliskuun 15 päivänä 1965 määrättiin dosentti, tekniikan tohtori *Sauli Häkinen* luennoimaan *liikennepsykologiasta* kevätlukukaudella 1965.

Toukokuun 17 päivänä 1965 myönnettiin diplomi-insinööri *Mauri Sormaalalle* ero *kuljetustekniikan* erikoisopettajan toimesta toukokuun 31 päivästä 1965 lukien. Kyseistä tointa määrättiin hoitamaan diplomi-insinööri *Esko Kullervo*

Poltto elokuun 1 päivästä 1965 lukien toistaiseksi ja kunnes toisin määrätään, enintään kuitenkin heinäkuun 31 päivään 1966 saakka.

Toukokuun 24 päivänä 1965 päätettiin antaa seuraavat erikoisopettajamääräykset elokuun 1 päivästä 1965 lukien toistaiseksi ja kunnes toisin määrätään, enintään kuitenkin heinäkuun 31 päivään 1968 saakka:

Appretuuriopin erikoisopettajan toimeen määrättiin diplomi-insinööri *Esko Talanterä*.

Laivojen koneistojen erikoisopettajan toimeen määrättiin diplomi-insinööri *Oso Siivonen*.

Lentomootoreiden erikoisopettajan toimeen määrättiin diplomi-insinööri *Juhani Heinonen*.

Maatalouskoneiden erikoisopettajan toimeen määrättiin diplomi-insinööri *Kauko Aho*.

Valimotekniikan erikoisopettajan toimeen määrättiin dosentti *Paavo Asanti*. Samana päivänä päätettiin antaa seuraavat erikoisopettajamääräykset elokuun 1 päivästä 1965 lukien toistaiseksi ja kunnes toisin määrätään, enintään kuitenkin heinäkuun 31 päivään 1966 saakka.

Autotekniikan erikoisopettajan toimeen määrättiin diplomi-insinööri *Kalevi Savolainen*.

Veistämötekniikan erikoisopettajan toimeen määrättiin diplomi-insinööri *Armas Tuomisto*.

Sähköteknilinen osasto

Syyskuun 7 päivänä 1964 päätettiin antaa seuraavat erikoisopettajamääräykset:

Elektroniikka I:n ja sovellettu *elektroniikka I a:n* erikoisopettajan toimeen määrättiin diplomi-insinööri *Timo Kytöniemi* syyskuun 1 päivästä 1964 lukien toistaiseksi ja kunnes toisin määrätään, enintään kuitenkin heinäkuun 31 päivään 1965 saakka.

Informaatioteorian erikoisopettajan toimeen määrättiin tekniikan tohtori *Pentti Mattila* elokuun 1 päivästä 1964 lukien toistaiseksi ja kunnes toisin määrätään, enintään kuitenkin heinäkuun 31 päivään 1965 saakka.

Valaistustekniikan erikoisopettajan toimeen määrättiin diplomi-insinööri *Esko Kasurinen* elokuun 1 päivästä 1964 lukien toistaiseksi ja kunnes toisin määrätään, enintään kuitenkin heinäkuun 31 päivään 1965 saakka.

Elektroniikka III:n erikoisopettajan toimeen määrättiin dosentti *Tor Stubb* elokuun 1 päivästä 1964 lukien toistaiseksi ja kunnes toisin määrätään, enintään kuitenkin heinäkuun 31 päivään 1965 saakka.

Radiotekniikka I:n erikoisopettajan toimeen määrättiin diplomi-insinööri *Seppo Halme* syyskuun 1 päivästä 1964 lukien toistaiseksi ja kunnes toisin määrätään, enintään kuitenkin heinäkuun 31 päivään 1965 saakka.

Piiriteorian erikoisopettajan toimeen määrättiin diplomi-insinööri *Veikko*

Porra syyskuun 1 päivästä 1964 lukien toistaiseksi ja kunnes toisin määrätään, enintään kuitenkin heinäkuun 31 päivään 1965 saakka.

Säätötekniikka I:n erikoisopettajan toimeen määrättiin diplomi-insinööri *Olli Ristaniemi* syyskuun 1 päivästä 1964 lukien toistaiseksi ja kunnes toisin määrätään, enintään kuitenkin heinäkuun 31 päivään 1965 saakka.

Syyskuun 28 päivänä 1964 määrättiin diplomi-insinööri *Viljo Hentinen* *radio-laitejärjestelmien* erikoisopettajan toimeen tammikuun 1 päivästä 1965 lukien toistaiseksi ja kunnes toisin määrätään, enintään kuitenkin joulukuun 31 päivään 1965 saakka.

Tammikuun 18 päivänä 1965 määrättiin diplomi-insinööri *Kauko Rabko* *sähkömateriaaliopin* erikoisopettajan toimeen tammikuun 1 päivästä 1965 lukien toistaiseksi ja kunnes toisin määrätään, enintään kuitenkin heinäkuun 31 päivään 1965 saakka.

Puunjalostusosasto

Syyskuun 28 päivänä 1964 määrättiin diplomi-insinööri *Bror Pentti Karl Vähäkallio* *tehdasrakennusopin* erikoisopettajan toimeen elokuun 1 päivästä 1964 lukien toistaiseksi ja kunnes toisin määrätään, enintään kuitenkin heinäkuun 31 päivään 1967 saakka.

Lokakuun 19 päivänä 1964 määrättiin *puun liimauksen* ja *pintakäsittelyn* erikoisopettajan toimeen diplomi-insinööri *Bror Sorsa* tammikuun 1 päivästä 1965 lukien toistaiseksi ja kunnes toisin määrätään, enintään kuitenkin joulukuun 31 päivään 1967 saakka.

Joulukuun 7 päivänä 1964 määrättiin *paperikemian* erikoisopettajan toimeen dosentti, tekniikan tohtori *Erkki Aulis Aaltio* tammikuun 1 päivästä 1965 lukien toistaiseksi ja kunnes toisin määrätään, enintään kuitenkin joulukuun 31 päivään 1967 saakka.

Kesäkuun 9 päivänä 1965 päätettiin antaa seuraavat erikoisopettajamääräykset elokuun 1 päivästä 1965 lukien toistaiseksi ja kunnes toisin määrätään, enintään kuitenkin heinäkuun 31 päivään 1968 saakka:

Metsätalouden erikoisopettajan toimeen määrättiin apulaisprofessori *Veijo Heiskanen*.

Puuraaka-aineopin erikoisopettajan toimeen määrättiin professori *F. E. Siimes*.

Selluloosa- ja paperiteollisuuden erikoisopettajan toimeen määrättiin dosentti *Olavi Perilä*.

Kemianosasto

Marraskuun 9 päivänä 1964 päätettiin antaa seuraavat erikoisopettajamääräykset tammikuun 1 päivästä 1965 lukien toistaiseksi ja kunnes toisin määrätään, enintään kuitenkin joulukuun 31 päivään 1967 saakka:

Tekniikan tohtori *Jori Larinkari* määrättiin *teknillisen kemian* erikoisopettajan toimeen.

Diplomi-insinööri *Tenbo Sneck* määrättiin samoin *teknillisen kemian* erikoisopettajan toimeen.

Tekniikan lisensiaatti *Aarne Ekman* määrättiin *fysikaalisen kemian* erikoisopettajan toimeen.

Joulukuun 7 päivänä 1965 päätettiin tekniikan tohtori *Eino Uusitalo* määrätä *tehdassuunnittelun* erikoisopettajan toimeen tammikuun 1 päivästä 1965 lukien toistaiseksi ja kunnes toisin määrätään, enintään kuitenkin joulukuun 31 päivään 1967 saakka.

Vuoriteollisuusosasto

Helmikuun 8 päivänä 1965 määrättiin *sovelletun geofysiikan seismisten menetelmien* erikoisopettajan tointa hoitamaan professori *Adolf A. Metzger* tammikuun 1 päivästä 1965 lukien toistaiseksi ja kunnes toisin määrätään, enintään kuitenkin heinäkuun 31 päivään 1965 saakka.

Maanmittausosasto

Lokakuun 5 päivänä 1964 päätettiin arkkitehti *Eero Väänäselle* annettu määräys hoitaa *talonrakennusopin* erikoisopettajan tointa peruuttaa lokakuun 1 päivästä 1964 lukien. Samalla määrättiin arkkitehti *Lars Rejström* kyseiseen toimeen lokakuun 1 päivästä 1964 lukien toistaiseksi ja kunnes toisin määrätään, enintään kuitenkin heinäkuun 31 päivään 1965 saakka.

Tammikuun 15 päivänä 1965 määrättiin agronomi *Petri Hukkinen* hoitamaan *maanviljelysopin* erikoisopettajan tointa tammikuun 1 päivästä 1965 lukien toistaiseksi ja kunnes toisin määrätään, enintään kuitenkin heinäkuun 31 päivään 1965 saakka.

Samana päivänä määrättiin dosentti *Mauno Kajamaa* hoitamaan *kartografian* erikoisopettajan tointa tammikuun 1 päivästä 1965 lukien toistaiseksi ja kunnes toisin määrätään, enintään kuitenkin joulukuun 31 päivään 1965 saakka.

Helmikuun 1 päivänä 1965 määrättiin arkkitehti *Risto Mäkitalo* hoitamaan *asemakaavaopin* erikoisopettajan tointa tammikuun 1 päivästä 1965 lukien toistaiseksi ja kunnes toisin määrätään, enintään kuitenkin heinäkuun 31 päivään 1965 saakka.

Helmikuun 8 päivänä 1965 määrättiin *työoikeuden* erikoisopettajan tointa hoitamaan lainopin kandidaatti *Lauri Alkula* tammikuun 1 päivästä 1965 lukien toistaiseksi ja kunnes toisin määrätään, enintään kuitenkin heinäkuun 31 päivään 1965 saakka.

Toukokuun 24 päivänä 1965 päätettiin antaa seuraavat erikoisopettajamääräykset elokuun 1 päivästä 1965 lukien toistaiseksi ja kunnes toisin määrätään, enintään kuitenkin heinäkuun 31 päivään 1966 saakka:

Yksityisoikeuden erikoisopettajan toimeen määrättiin varatuomari *Lauri Alkula*.

Julkisoikeuden erikoisopettajan toimeen määrättiin lakitieteen lisensiaatti *Toivo Holopainen*.

Rakennusgeologian erikoisopettajan toimeen määrättiin filosofian lisensiaatti *Kalevi Kauranne*.

Metsätalouden erikoisopettajan toimeen määrättiin maat. ja metsät. tohtori *Kustaa Kallio*.

Toukokuun 24 päivänä 1965 päätettiin antaa seuraavat erikoisopettajamääräykset elokuun 1 päivästä 1965 lukien toistaiseksi ja kunnes toisin määrätään, enintään kuitenkin heinäkuun 31 päivään 1968 saakka:

Maanmittauksen perusteiden erikoisopettajan toimeen määrättiin diplomi-insinööri *Lauri Kärkkäinen*.

Kaupungin kiinteistötekniikan erikoisopettajan toimeen määrättiin samoin diplomi-insinööri *Lauri Kärkkäinen*.

Maanviljelysopin erikoisopettajan toimeen määrättiin agronomi *Petri Hukkinen*.

Maanviljelystalouden erikoisopettajan toimeen määrättiin professori *Samuli Suomela*.

Sovelletun maanjakotekniikan erikoisopettajan toimeen määrättiin tekniikan lisensiaatti *Viljo Niskanen*.

Vesitalous I:n erikoisopettajan toimeen määrättiin tekniikan lisensiaatti *Aimo Maasilta*.

Kaavoitusopin erikoisopettajan toimeen määrättiin arkkitehti *Risto Mäkitalo*.

Maasto- ja maaperäopin erikoisopettajan toimeen määrättiin maat. ja metsät. tohtori *Viljo Puustjärvi*.

Arkkitehtiosasto

Syyskuun 28 päivänä 1964 määrättiin filosofian lisensiaatti *Aimo Reitala taidehistorian* erikoisopettajan toimeen elokuun 1 päivästä 1964 lukien toistaiseksi ja kunnes toisin määrätään, enintään kuitenkin heinäkuun 31 päivään 1965 saakka.

Samana päivänä määrättiin *rakennustalouden* erikoisopettajan toimeen arkkitehti *Kai Palmqvist* lokakuun 1 päivästä 1964 lukien ja kunnes toisin määrätään, enintään kuitenkin heinäkuun 31 päivään 1965 saakka.

Marraskuun 16 päivänä 1964 määrättiin sisustussuunnittelija *Ilmari Tapiovaara* hoitamaan *sisustussuunnittelun* erikoisopettajan tointa marraskuun 15 päivästä 1964 lukien toistaiseksi ja kunnes toisin määrätään, enintään kuitenkin heinäkuun 31 päivään 1965 saakka.

Joulukuun 21 päivänä 1964 myönnettiin arkkitehti *Martti Jaatiselle* ero arkkitehtuuri II:n erikoisopettajan toimesta tammikuun 1 päivästä 1965 lukien.

Tammikuun 18 päivänä 1965 annettiin seuraavat erikoisopettajamääräykset tammikuun 1 päivästä 1965 lukien toistaiseksi ja kunnes toisin määrätään, enintään kuitenkin heinäkuun 31 päivään 1965 saakka:

Arkkitehtuuri II:n erikoisopettajan tointa määrättiin hoitamaan arkkitehti *Jaakko Laapotti*.

Sosiologian erikoisopettajan tointa määrättiin hoitamaan professori *Yrjö Littunen*.

Kesäkuun 9 päivänä 1965 annettiin seuraavat erikoisopettajamääräykset elokuun 1 päivästä 1965 lukien toistaiseksi ja kunnes toisin määrätään, enintään kuitenkin heinäkuun 31 päivään 1966 saakka.

Arkkitehtuuri I:n erikoisopettajan toimeen määrättiin arkkitehti *Markku Annila*.

Arkkitehtuuri II:n erikoisopettajan toimeen määrättiin arkkitehti *Jaakko Laapotti*.

Rakennustalouden erikoisopettajan toimeen määrättiin arkkitehti *Kai Palmqvist*.

Taidehistorian erikoisopettajan toimeen määrättiin filosofian lisensiaatti *Aimo Reitala*.

Sosiologian erikoisopettajan toimeen määrättiin professori *Yrjö Littunen*.

Sisustussuunnittelun erikoisopettajan toimeen määrättiin sisustussuunnittelija *Ilmari Tapiovaara*.

Piirustuksen, maalauksen ja kuvasommittelun erikoisopettajan toimeen määrättiin taiteilija *Tor Söderblom*.

Kesäkuun 9 päivänä 1965 annettiin seuraavat erikoisopettajamääräykset kesäkuun 1 päivästä 1965 lukien toistaiseksi ja kunnes toisin määrätään, enintään kuitenkin heinäkuun 31 päivään 1968 saakka:

Muovailun erikoisopettajan toimeen määrättiin kuvanveistäjä *Martti Peitso*.

Piirustuksen, maalauksen ja kuvasommittelun erikoisopettajan toimeen määrättiin taiteilija *Unto Kaipainen*.

Samana päivänä määrättiin *piirustuksen, maalauksen ja kuvasommittelun* erikoisopettajan toimeen taiteilija *Unto Pusa* elokuun 1 päivästä 1965 lukien toistaiseksi ja kunnes toisin määrätään, enintään kuitenkin heinäkuun 31 päivään 1968 saakka.

Elokuun 2 päivänä 1965 peruutettiin arkkitehti *Lars Hedmanille* annettu määräys *asemakaavaopin* erikoisopettajan toimeen.

5. Kursseja

Syyskuun 21 päivänä 1964 määrättiin diplomi-insinööri *Jaakkima Kilpi* pitämään konepajatekniikan opetukseen kuuluvat *tarkkuusmittauskurssit*, käsittäen 24 tuntia luentoja ja 90 tuntia harjoituksia.

Helmikuun 8 päivänä 1965 määrättiin diplomi-insinööri *Mauri Parjo* pitämään rakennusinsinööriosaston ja arkkitehtiosaston oppilaille 12 luentotuntia käsittävä *akustiikan* kurssi.

Samana päivänä määrättiin filosofian lisensiaatti *Sven Pibljajavaara* pitämään *betonikurssiin* kuuluva 2 tuntia käsittävä luento aiheesta "Betonin fysikaaliset mittausmenetelmät".

Maaliskuun 8 päivänä 1965 määrättiin diplomi-insinööri *Kaarlo Hakalehto* pitämään 10 luentotuntia käsittävä *kalliomekaniikan* kurssi.

Samana päivänä määrättiin insinööri *Risto Mäenpää* pitämään arkkitehtiosaston III vuosikurssin oppilaille 10 luentotuntia käsittävä *sähköasennuskurssi*.

Huhtikuun 13 päivänä 1965 määrättiin diplomi-insinööri *Antti Hakala* pitämään 10 luentotuntia käsittävä *instrumentointitekniikan* kurssi kevätlukukaudella 1965.

6. Assistentit

Eri osastoilla ovat vanhempien ja nuorempien sekä tuntiassistenttien lukumäärät olleet seuraavan taulukon mukaiset:

	Vanhemmat ja nuoremmat assistentit		Tuntiasistentit	
	syysl.	kevätl.	syysl.	kevätl.
Teknillisen fysiikan osasto	11	12	6	7
Rakennusinsinööriosasto	2	2	29	33
Koneinsinööriosasto	16	16	38	36
Sähköteknillinen osasto	11	13	62	68
Puunjalostusosasto	6	7	11	10
Kemianosasto	16	18	20	20
Vuoriteollisuusosasto	5	6	16	21
Maanmittausosasto	3	4	26	27
Arkkitehtiosasto	3	4	23	24
Yleinen osasto	12	15	69	58
	85	97	300	303

Tämän lisäksi korkeakoulussa on ollut 6 tutkimusassistenttia.

7. Ulkomaiset luennoitsijat

Seuraavat ulkomaiset luennoitsijat ovat pitäneet korkeakoulussa luentoja ja esitelmää:

Varsovan teknillisen korkeakoulun rehtori, professori *Jerzy Bukowski* piti syyskuun 23 päivänä 1964 luennon aiheesta "Industrielle Anwendungen der Aerodynamik".

Rehtori, professori *Horst Matzke*, Hochschule für Architektur und Bauwesen Weimar, piti syyskuun 30 päivänä 1964 esitelmän aiheesta "Über Anwendungen elektronischer Rechenanlagen im Bauwesen".

Teknillisen korkeakoulun esityksestä ja Suomalais-Ruotsalaisen Kulttuuri-rahaston kutsumana piti Tukholman teknillisen korkeakoulun rehtori, Ruotsin yliopiston kanslerinviraston ylijohtaja, professori *Ragnar Woxén* lokakuun 21 päivänä 1964 esitelmän aiheesta "Aktuella synpunkter på den högre tekniska undervisningens utveckling i Sverige".

Arkkitehti-rakennuskonstruktööri *Félix Candela* piti lokakuun 23 päivänä 1964 esitelmän aiheesta "Shells in Mexican architecture".

Dr. *Marvin Hoffman*, Institutt for Atomenergi, Kjeller, Norja, piti maaliskuun 4 päivänä 1965 luennon aiheesta "Nuclear Explosions as Pulsed Neutron Sources for Time-of-Flight Experiments" sekä maaliskuun 5 päivänä aiheesta "Prompt Gamma Rays from Fission and Fragment Angular Momentum".

Turun yliopistossa Fulbright-stipendiaattina työskennellyt professori *James F. Mc Gee* piti maaliskuun 19 päivänä 1965 esitelmän aiheesta "X-ray Microscopy".

Fulbright-stipendiaatti, professori *Lester A. Hoel* piti huhtikuun 2—5 päivinä 1965 kolme luentoa aiheista "Recent transportation developments", "City traffic planning" ja "Economical evaluation of highway networks".

Professori *Harry Benford*, University of Michigan, piti huhtikuun 23 päivänä 1965 kaksi luentoa aiheesta "Application of Economics to Decision — Making in Ship Design".

Aachenin teknillisen korkeakoulun professori, tohtori-insinööri *Walther Meyer zur Capellen* piti toukokuun 18 päivänä 1965 esitelmän aiheesta "Das Überlagerungsprinzip bei ebenen und sphärischen Umlaufrädergetrieben".

Illinois'in yliopiston professori *Ansel Anderson* piti kesäkuun 21 päivänä 1965 esitelmän aiheesta "Thermal and Magnetic Properties of Liquid H_2 Below 0.01°K ".

8. Reaktorilaboratorio

Neutrofysikaalinen tutkimustyö on laajentunut ja monipuolistunut. Vuoden aikana asennettiin reaktoriin ja saatiin lopulliseen toimintakuntoonsa kylmä-neutronilaitteisto. Siinä on käytetty moderaattorina nestevevettä ja nestetypellä jäähdytettyä metaania. Laitteistolla suoritetuissa alustavissa mittauksissa on tutkittu neutronien epäelastista sirontaa vanadiinista ja eräistä nesteistä. Vanadiinin fononispektri määrittiin mittausten perusteella. Neutronien termalisoitumista lämpötilan epäjatkuvuuskohdan läheisyydessä samoin kuin (n, alfa) -reaktioiden vaikutusaloja on tutkittu lentoaikamittauksin. Neutronien ja gammasäteilyn aiheuttamia säteilyvaurioita puolijohteissa on tutkittu säteilyttämällä näytteitä nestetypen lämpötilassa. Reaktorikinetiikkaa koskevia tutkimuksia on suoritettu

kohinamittausten avulla. Triga-reaktorin fysikaalisiin ja teknisiin ominaisuuksiin on kiinnitetty laajaa huomota tutkimuksilla, jotka tähtäävät suunniteltuun reaktorin tehon korottamiseen.

Reaktorilla on kertomusvuoden aikana tehty 197 säteilytystä, joista suuri osa ulkopuolisille tilaajille. 28 teknillisen fysiikan osaston opiskelijaa on saanut koulutusta reaktorilla.

Aktivointianalyysiä on käytetty lukuisten teollisuuden ja lääketieteen piiristä tulneiden näytteiden hivenainemäärittäykseen. Yhteensä on reaktorilaboratoriossa suoritettu kuluvan vuoden aikana yli 2000 aktivointianalyyttistä määrittystä.

Laboratoriossa työskentelevä henkilökunta on ollut aikaisempaan tapaan säteilyannoskontrollin alaisena. Filmidosmietrit on kehitetty kuukausittain Säteilyfysiikan laitoksella ja annoskynät luettu viikottain. Kaikki saadut säteilyannokset ovat pysyneet huomattavasti sallittujen rajojen alapuolella. Lakisääteiset lääkärintarkastukset on pidetty Työterveyslaitoksella.

Reaktorilaboratorion asiantuntijatoimikunta kokoontui kertomusvuoden aikana 2 kertaa. Asiantuntijatoimikunnan puheenjohtajana on toiminut prof. L. Simons (Helsingin yliopisto) sekä jäsenenä prof. P. Haapala (Outokumpu Oy), prof. V. Hovi (Wihurin fysiikantutkimuslaitos), toim.joht. S. Hultin (Ekono), prof. P. Jauho (teknillinen korkeakoulu), prof. P. Kivalo (teknillinen korkeakoulu), prof. P. Roine (Helsingin yliopisto) ja prof. V. Veijola (Oulun yliopisto).

Reaktorilaboratorion turvallisuuskomitea kokoontui 2 kertaa. Komitean puheenjohtajana on toiminut prof. E. Laurila sekä jäsenenä prof. K. Salimäki (Säteilyfysiikan laitos), tekn. lis. B. Regnell, tekn. lis. H. Koskinen ja dipl-ins. H. Väyrynen. Kokouksissa on annettu lausuntoja mm. rutiinimenetelmistä poikkeavien töiden järjestelystä sekä vaurioituneen polttoaine-elementin suoristamisesta.

Reaktorilaboratoriossa ovat vakinaisen henkilökunnan lisäksi työskennelleet Atomien neuvottelukunnan valvonnassa olevina tutkija-assistentteina dipl.-ins. P. Hiismäki, dipl.-ins. J. Kuusi, dipl.-ins. J. Oravainen, tekn. lis. A. Palmgren, dipl.-ins. A. Tamminen, dipl.-ins. T. Toivanen ja tekn. lis. E. Tunkelo sekä aktivointianalyysimenetelmien kehittäjänä tekn. lis. J. Rastas. Kauppa- ja teollisuusministeriön myöntämästä tutkimusmäärärahasta palkattuina ovat työskennelleet dipl.-ins. J. Kajamaa ja dipl.-ins. J. Kurkijärvi.

9. Teknillinen korkeakouluopetus Tampereella

Jatkuvasti lisääntyvän insinööripulan vuoksi heräsi teknillisen korkeakoulun piirissä kevätlukukaudella 1965 ajatus teknillisen korkeakouluopetuksen aloittamisesta Tampereella. Aloitteen asiassa teki teknillisen korkeakoulun neuvottelukunta, joka huhtikuun 5 päivänä 1965 päivätyllä kirjelmällään pyysi teknillisen korkeakoulun opettajaneuvostoa ”vakavasti ja positiivisessa hengessä käsittelemään ehdotusta korkeakoulutoiminnan laajentamiseksi Tampereelle ja kiireellisesti tekemään kauppa- ja teollisuusministeriölle asian vaatimat esitykset”. Kysei-

sen aloitteen johdosta opettajaneuvosto päätti lähettää kauppa- ja teollisuusministeriölle kirjelmän, joka päivättiin toukokuun 6 päivänä 1965 ja joka sisälsi positiivisen kannan tehtyyn aloitteeseen sekä ne ehdot ja varaukset, jotka opettajaneuvosto katsoi välttämättömiksi esittää, ennenkuin teknillinen korkeakoulu-opetus Tampereella voitaisiin aloittaa.

Kirjelmän johdosta kauppa- ja teollisuusministeriö asetti toukokuun 24 päivänä 1965 toimikunnan, jonka tehtävänä on toimia teknillisen korkeakoulun apuna korkeakouluinsinöörien opetusta Tampereella järjestettäessä sekä muutenkin toimia niin, että sanottu korkeakouluinsinöörien koulutus saada asianmukaisesti ja tehokkaasti käyntiin. Teknillisen korkeakoulun edustajiksi tähän toimikuntaan oli nimetty professorit Unto Korhonen ja Torsti Verkkola.

Kesällä 1965 järjestetyillä karsintakursseilla osanottajille ilmoitettiin, että korkeakouluopetus saattaa syksyllä 1965 alkaa myös Tampereella ja heille myönnettiin mahdollisuus ilmoittaa, haluavatko he aloittaa opintonsa Tampereella.

Kesäkuun 9 päivänä 1965 hallintokollegi asetti korkeakoulun piiristä toimikunnan suorittamaan suunnittelu- ja järjestelytyötä teknillisen korkeakouluopetuksen aloittamiseksi Tampereella. Toimikunnan puheenjohtajaksi valittiin vararehtori, professori *Viljo Kuuskoski*.

Elokuun 3 päivänä 1965 opettajaneuvosto teki lopullisen päätöksen siitä, että korkeakouluopetus Tampereella alkaa syksyllä 1965 rakennus- ja koneinsinööriosastoilla sekä sähköteknillisellä osastolla, jonka jälkeen asianomaisille osastoille valittiin oppilaat. Rakennusinsinööriosastolle hyväksyttiin 37, koneinsinööriosastolle 36 ja sähköteknilliselle osastolle 37 oppilasta.

Elokuun 13 päivänä 1965 annettiin asetus teknillisestä korkeakouluopetuksesta Tampereella. Asetuksen mukaan teknillisen korkeakoulun asianomaiset osastot sekä niiden osastonjohtajat ja osastokollegit huolehtivat kukin alansa Tampereella tapahtuvasta opetuksesta. Opetustoiminnan paikallisena johtajana toimii opettajaneuvoston tähän tehtävään esimieheksi määräämä korkeakoulun professori. Esimiehen apuna on hoitotoimikunta, jonka puheenjohtajana on esimies ja johon hänen lisäksi kuuluu enintään neljä opettajaneuvoston määräämää Tampereella opetusta antavaa professoria tai muuta korkeakoulun opettajaa.

IV. Suoritetut tutkimukset

1. Tekniikan tohtorin arvo ja väitöstilaisuudet

Tekniikan tohtorin arvo on myönnetty seuraaville tekniikan lisensiaateille heidän suoritettuaan asetuksen mukaisen väitöskirjatyön:

Lokakuun 23 päivänä 1964 tekniikan lisensiaatti *Rakel Kurkela* ke-os., väitöskirja "Zone melting equipment for low temperature operation and its applica-

tion to fatty acid separation" tarkastettiin huhtikuun 25 päivänä 1964; virallisina vastaväittäjinä väitöstilaisuudessa toimivat professorit *Olavi Erämetsä* ja *Paavo Roine*.

Joulukuun 1 päivänä 1964 tekniikan lisensiaatti *Krister Olav Hjalmar Relander* ko-os., väitöskirja "Austenitserfall eines 0,18 % C-2 % Mo-Stahles im Temperaturbereich der Perlitstufe" tarkastettiin marraskuun 7 päivänä 1964; virallisina vastaväittäjinä väitöstilaisuudessa toimivat tekniikan tohtorit *Martti Sulonen* ja *Markku Mannerkoski*.

Huhtikuun 13 päivänä 1965 tekniikan lisensiaatti *Jorma Johannes Rissanen* s-os., väitöskirja "On the of self-adjusting systems designed by use of a functional derivative technique" tarkastettiin huhtikuun 12 päivänä 1965; virallisina vasta-
väittäjinä väitöstilaisuudessa toimivat professorit *Hans Blomberg* ja *Olli Lokki*.

Toukokuun 18 päivänä 1965 tekniikan lisenisaatti *Pentti Olavi Kettunen* ko-os., väitöskirja "Fatigue of Copper Crystals under Reversed Constant Loading" tarkastettiin toukokuun 8 päivänä 1965; virallisena vastaväittäjänä väitöstilaisuudessa toimi professori *Heikki Miekke-oja*.

Elokuun 3 päivänä 1965 tekniikan lisensiaatti *Jaakko Herman Meriluoto* p-os., väitöskirja "Raaka-ainetekijöiden vaikutus sorvatus koivuviilun määrään ja laatuun" tarkastettiin toukokuun 20 päivänä 1965; virallisina vastaväittäjinä väitöstilaisuudessa toimivat professorit *Erkki Niskanen* ja *Eero Kivimaa*.

2. Tekniikan lisensiaatin tutkinto

Tekniikan lisensiaatin arvon ovat saaneet seuraavat diplomi-insinöörit suoritettuaan asetuksen mukaiset tutkinnot:

Syyskuun 22 päivänä 1964 *Veikko Olavi Ahonen* ko-os., lokakuun 13 päivänä 1964 *Martti Juhani Mela* f-os., ja *Veikko Aleksi Palva* s-os., marraskuun 17 päivänä 1964 *Jaakko Matti Antero Kattelus* s-os., joulukuun 1 päivänä 1964 *Seppo Johannes Isotalo* r-os., *Mauri Viktor Lounasmaa* ke-os. ja *Martti Juhani Mikkola* r-os., joulukuun 16 päivänä 1964 *Saima Elviira Komulainen* ke-os., *Heikki Antero Koskinen* f-os., *Anders Palmgren* f-os. ja *Eino Aulis Seppälä* p-os., maaliskuun 2 päivänä 1965 *Rolf Herman Haglund* s-os., *Risto Juhani Makkonen* v-os. ja *Folke Johan Evald Stenman* f-os., huhtikuun 13 päivänä 1965 *Heikki Osmo Olavi Puolakka* f-os., toukokuun 18 päivänä 1965 *Hannu Jaakko Hirvelä* ko-os. ja *Reino Toivo Antti Sääntti* r-os., kesäkuun 1 päivänä 1965 *Leo Tapio Ojala* f-os.

3. Diplomi-insinöörin ja arkkitehdin tutkinnot

Lukuvuonna 1964—65 suoritti korkeakoulussa loppututkinnon teknillisen fysiikan osastolla (f-os.) 19, rakennusinsinööriosastolla (r-os.) 66, koneinsinööriosastolla (ko-os.) 81, sähkötekniillisellä osastolla (s-os.) 66, puunjalostusosastolla

(p-os.) 20, kemianosastolla (ke-os.) 30, vuoriteollisuusosastolla (v-os.) 17, maanmittausosastolla (m-os.) 17 ja arkkitehtiosastolla (a-os.) 51 eli yhteensä 367 oppilasta. Eri osastoilla suorittivat seuraavat opiskelijat loppututkinnon:

Teknillisen fysiikan osasto:

Anders Fredrik Diehl, Jouni Martti Heleskivi, Björn Holmström, Johan Horelli, Heimo Aatos Kahlos, Markku Kaarlo Olavi Kaisti "oivallisesti", Jaakko Pekka Kajamaa, Matti Lennart Kaje, Servo Seppo Heikki Kasi "oivallisesti", Matti Jaakkima Volter Kilpi "oivallisesti", Väinö Olavi Kelhä, Kari Markus Kolu, Jouko Aarre Kalevi Koskinen, Martti Juhani Kurkijärvi, Kauko Antero Leppälä, Viljo Viljam Muurinen, Seppo Aarre Nieminen, Armo Pohjavirta "oivallisesti", Jaakko Juhani Saastamoinen "oivallisesti".

Rakennusinsinööriosasto:

Markku Juhani Arvilommi, Sven-Åke Wilhelm Blomberg, Timo Jorma Antero Eränne, Erkki Eino Kustaa Etelämäki, Juha Matti Haaramo, Heikki Mikael Heikkilä, Jorma Juhani Heikkilä, Pentti Allan Kalervo Helenius, Ossi Vilho Hjelt, Jorma Viljo Juhani Hintikka, Olli Pellervo Hintikka, Jussi Eemeli Hooli, Olavi Aukusti Huotari, Mikko Taneli Jokinen, Pentti Ilmari Kajaste, Osmo Tapio Kallioniemi, Osmo Pekka Kankkunen, Kari Juhani Karvonen, Veikko Aulis Kauppila, Kalevi Johannes Kokko, Reijo Heikki Juhani Korhonen, Heikki Antero Korkee, Veikko Olavi Kuntijärvi, Veli Pertti Kuokkanen, Kimmo Kuusisto, Raimo Johannes Lamberg, Antti Juhani Lavonius, Pentti Olavi Levo, Erkki Veikko Leiviskä, Seppo Yrjö Antero Lundgren, Martti Malaska, Tapio Uolevi Marjamäki, Erkki Juhani Minkkilä, Timo Eero Kustavi Nevaste, Aimo Matias Niemelä, Mikko Niikko, Tarja Liisa Palsanen, Timo Juhani Parkkari, Pekka Matti Kalevi Pietola, Mauno Risto Pihlaja, Reijo Risto Porttikivi, Rauno Kullervo Puskala, Esko Tapio Pöntynen, Simo Sakari Rajakallio, Heikki Juhani Rannisto, Timo Juhani Rekonen, Pertti Juhani Rissanen, Veijo Kustaa Rossi, Eero Yrjö Juhani Saarinen, Risto Kalevi Sajaniemi, Vaito Johannes Sauna-aho, Erkki Juhana Sihvonen, Johan Bertel Simonsen, Kari Jaakko Martti Sipilä, Antti Kalevi Soikkeli, Paavo Johannes Suhonen, Raimo Johannes Taivalkoski, Matti Kalevi Takala, Markku Juhani Tammirinne, Veli-Matti Aleksis Tiainen, Kari Mauri Juhani Toivonen, Yrjö Martti Tapio Tuovinen, Risto Edvard Varmavuo, Matti Tapio Vasama, Pauli Tapio Yläne, Rolf Erik Österman.

Koneinsinööriosasto:

Hilkka Liisa Ahonen, Hannu Antero Airas, Henrik Cecil Thomas Aminoff, Olli Eljas Arpalähti, Henry Valdemar Blomqvist, Herman Josef Drotar, Gunnar Christian Edelmann, Hannu Heikki Eerola, John Magnus Fogelholm, Ben-Johan

Gottberg, Marja-Leena Sylvia Grönfors, Reino Richard Gustafsson, Pertti Olavi Hannula, Alvar Rudolf Hjalmar Hansen, Alku Aulis Heinonen, Claes Gustav von Heiroth, Helka Annikki Hollmén, John Holmström, Rolf Itäinen, Sixten Edvard Jansson, Jarmo Juhani Jäntti, Irja Helliikki Järvenpää, Ilkka Juhani Järvinen, Raimo Juhani Järvinen, Kauko Untamo Kamppi, Seppo Olavi Kankainen, Tarmo Tapio Karhu, Pertti Pellervo Kari, Pertti Pekka Koivisto, Raija Annikki Koski, Esko Jalmari Antero Koskinen, Martti Sipi Koskinen, Timo Tapio Korpela "oivallisesti", Jaakko Juhani Kotola, Seppo Kalervo Kuusimäki, Arvi Olavi Lahti, Raimo Olavi Lappalainen, Seppo Juhani Lehtinen, Jorma Juhani Lehtovaara, William Aare Leikola, Teuvo Rainer Lindgren, Viljo Olavi Linnapuomi, Juha Pekka Länsiluoto, Pekka Henrik Mertanen, Helke Mikael Mäkelä, Esko Ilmari Neuvonen, Erik Nils Oskar Nissén, Karl Erik Nyholm, Jarl Gustav Odenwall, Jyrki Matti Oinonen, Seppo Raimo Oja, Harri Kalevi Rainer Pakkala, Maire Peltonen, Heikki Juhani Peussa, Matti Olavi Pirttiniemi, Veikko Matti Poutanen, Mauri Vihtori Rantanen, Eero Kari Juhani Rautapää, Kari Vilhelmi Riskala, Mikko Eino Rintanen, Olli Aatos Roiha, Raimo Olavi Roimu, Eero Olavi Roine, Kalevi Rosendahl, Sauli Juhani Ruohonen, Anja Marjatta Ruska, Antti Juhani Ryhänen, Jarl Martti Alexander Saarikangas, Heikki Juhani Saarikko, Jarkko Matti Antero Salmivaara, Pekka Antero Salo, Lasse Kosti Salonen, Jorma Edvard Saras, Erkki Vilhelmi Silvenius, Raimo Kalevi Sipilä, Sulo Tapani Sormunen, Matti Juhani Suomi, Jouko Johannes Teijonsalo, Jaakko Matti Toppila, Yrjö Turunen, Sven Henry Wikholm.

Sähköteknillinen osasto:

Kari Antero Aarela, Leo Valdemar Backman, Martti Ilmari Halme, Matti Juhani Hilli, Robert Karl Sigfried Hoge, Leo Samuli Homanen, Tuomo Juhani Ilomäki, Esko Eero Olavi Jaatinen, Tapani Veikko Olavi Juhola, Aimo Paavo Juutilainen, Toivo Tapio Jäppinen "oivallisesti", Kalevi Juhani Järvenreuna, Pentti Ilmari Jääskeläinen, Mikko Kalervo Kaasalainen, Seppo Kalervo Kaltio, Martti Juhani Kanervisto, Martti Kullervo Karjalainen, Hans Erik Berndt von Konow, Aarne Juhani Korpi-Kyyny, Osmo Matti Koskenniemi, Ari Paavo Tapio Kukkonen, Juhani Kullervo Kärnä, Eino Jorma Laitinen, Kalevi Rainer Lallukka, Seppo Ilmari Leppävuori, Kurt Lindström, Otso Ilari Loimu, Lars Löfström, Jouko Samuli Maijanen, Risto Juhani Malli, Pentti Kalervo Mannonen, Matti Juhani Mikkonen, Jouko Juhani Mikola, Paavo Kullervo Monni, Matti Johannes Multimäki, Börje Tor Gunnulf Mårtenson, Kaarlo Juhani Mäenpää, Veikko Onni Mäkipää, Eero Ilmari Männikkö, Olli Antero Nieminen, Seppo Tapio Niinioja, Tarmo Juhani Nuotio, Pekka Antero Oksala, Esko Antero Partio, Urpu Juhani Pietilä, Hannu Tapio Piironen, Mauno Pokkinen, Oiva Kalevi Ranta, Jorma Johannes Rautiala, Ari Tapio Rautsara, Jaakko Heikki Riihimäki, Martti Juhani Savelainen, Ossi Johannes Seppi, Ahti Armas Ilmari Stenberg, Reijo Bertel

Svensson, Pentti Arvo Säre, Kaino Niilo Waldemar Tamminen, Ingmar Hjalmarsson Tollet, Arvo Mikael Tulonen, Tuomo Veikko Tyynelä, Yrjö Ylermi Töyry, Reino Valtteri Urala, Johan Henrik Weckström, Lauri Olavi Varis, Aarno Matias Vento, Jorma Juhani Veräjänkorka.

Puunjalostusosasto:

Antti Arjas, Lauri Rainer Anders Björk, Heikki Juhani Haru, Kalle Markku Huostila, Olli Johannes Jalkanen, Antti Ensio Järvi, Rauno Kalevi Karasti, Erkki Kalle Tapani Kekkonen, Arvo Olavi Kiiskinen, Seppo Valdemar Lindström, Pekka Mauronen, Paavo Heikki Tapio Pankamaa, Martti Simo Pelkonen, Jukka Tapani Pihlaja, Raimo Juhani Pohjolainen, Pentti Stähle, Antero Suhola, Tarmo Martti Johan Sulander, Matti Juhani Viding, Tauno Aulis Virtanen.

Kemianosasto:

Eeva Kaarina Eklund, Peik Max Glöer Glöersen, Pertti Kalevi Hynninen, Osmo Sakari Hyppönen, Heikki Olavi Hämäläinen, Ismo Valentin Ilottu, Risto Antero Jarva, Hans Viktor Magnus Johansson, Matteus Joutsimo, Martti Juho Kojo, Matti Johannes Kuuteri, Matti Aatos Laakso, Eero Esko Sakari Lamusuo, Irma Christina Lindqvist, Timo Heikki Lipponen, Simo Sakari Liukkonen, Pekka Mähönen, Veikko Kalevi Möttönen, Pentti Antero Nevalainen, Jouko Allan Uolevi Nordström, Jaakko Martti Juhani Nyman, Börje Lars Runar Prest, Raikko Urmas Ilari Seppä, Matti Ilmari Sipi, Yrjö Arto Juhani Sivola, Aarno Antero Sutinen, Ove Vilhelm Tallberg, Unto Tovi, Kai Otto Ilari Tuukkanen, Pentti Kalervo Vesakoivu.

Vuoriteollisuusosasto:

Jaakko Pontus Autio, Henrik Oskari Eklund, Matti Sakari Hakanen, Eero Antero Hakapää, Heikki Kusti Jalkanen, Reijo Olavi Katila, Tom Christian Lindberg, Veikko Kalervo Lindroos, Jaakko Ensio Linnainmaa, Håkan Gunnar Lärka, Mauri Johannes Palmu, Esko Olavi Pöyliö, Arto Kalervo Riihimäki, Aulis Veli Artturi Saarinen "oivallisesti", Pekka Johannes Tunturi, Pertti Juhani Voutilainen, Raimo Juhani Vuolio.

Maanmittausosasto:

Seppo Sakari Alakuijala, Rauno Johannes Alanen, Bruno Bernhard Biström, Mikko Kustaa Kuoppala, Risto Lauri Juhani Kärkkäinen, Seppo Matti Antero Kärkkäinen, Esa Kalevi Laakso, Samppa Jaakko Juhani Lukkarinen, Eero Ilmari Naakka, Viljo Nukarinen, Seppo Matti Alfred Oksanen, Jorma Jaakko Ensio Railonkoski, Niilo Kalevi Rossi, Erkki Kalevi Tenhola, Ossi Abram Tuokko, Jorma Urho Törmänen, Pauli Olavi Vehmassalmi.

Arkkitehtiosasto:

Martti Christian Emerik Aalto, Jorma Antero Aho, Zawde Brahnu, Anna-Riitta Falck, Ulf Ingmar Grönroos, Arja Anneli Hakala, Matti Alekski Havanka, Eelis Antero Iivanainen, Martti Ilmari Jaatinen, Kauko Tapani Kannisto, Lennart Karvonen, Reino Paavo Juhani Katainen, Harras Gunnar Kolinen, Yrjö Heikki Komokallio, Ernst Johan Axel Göransson Korsström, Ari Eino Antero Kuittinen, Kosti Antero Kuronen, Risto Juhani Kärkkäinen, Marita Lemström, Anna-Leena Linnainmaa, Ensi Rainer Louhiluoto, Aatu Mikael Maijala, Vappu Marjaana Myllymäki, Marja Helena Määttänen, Vezio Nava, Markku Oskari Niemi, Kai Olof Nordman, Mauri Juhani Petrimäki, Pekka Artturi Pietarila, Veli-Pekka Piirta, Keijo Voitto Planman, Matti Porkka, Seppo Antero Raivola, Eila Riika Raunio, Aarno Antero Roini, Matti Risto Roivainen, Matti Juhani Rotko, Pentti Uolevi Routio, Leena Rusila, Rauni Felix Ylermi Salminen, Kaarlo Ilmari Sarén, Sirkka Irmeli Saurama, Leif Jörgen Sundström, Vuokko Pirkko Sukselainen, Arto Jorma Jonas Särkkä, Jan-Henrik Göran Söderlund, Jorma Matti Talvioja, Anna-Maija Ulriika Tarkka, Seija Elvi Orvokki Torpo, Risto Kustaa Vuolle-Apiala, Kauko Pekka Väkevää.

V. Opettajaneuvoston ja hallintokollegin asettamat toimikunnat ja niiden antamat lausunnot

1. Opettajaneuvoston asettaman toimikunnan korkeakoulun oppilaiden kulttuuripohjan laajentamiskysymyksen selvittämistä ja ehdotuksen laatimista varten ns. *Studia generalia* — ohjelmasta ovat muodostaneet puheenjohtajana professori *Pentti Kaitera* ja jäseninä professorit *Jaarli Jauhainen* ja *Obto Oksala*. *Studia generalia*-luentoja ei ole järjestetty.

2. Kesäkuun 1 päivänä 1965 valitsi opettajaneuvosto kirjastotoimikuntaan puheenjohtajaksi korkeakoulun rehtoriksi nimitetyn professori *S. E. Stenij'n* tilalle professori *Pentti Laasonen*. Toimikunnan jäseninä ovat edelleen olleet professorit *Olavi Erämetsä*, *Obto Oksala*, *Nils Erik Wickberg* ja *Hans Blomberg*. Kirjastotoimikunta piti lukuvuoden aikana 7 kokousta.

3. Samana päivänä päätti opettajaneuvosto muuttaa väitöskirjojen ennakkotarkastuskomitean nimen väitöskirjalautakunnaksi. Lautakunnan puheenjohtajaksi valittiin rehtori *S. E. Stenij'n* tilalle professori *Arvo Ylinen* ja sen uudeksi jäseneksi professori *Pentti Laasonen*. Sen muina jäseninä ovat edelleen professorit *Olavi Erämetsä* ja *Jaakko Wuolijoki*.

4. Opiskelijain valintaperusteita käsittelevän toimikunnan puheenjohtajaksi valittiin rehtori *S. E. Stenij'n* tilalle professori *Obto Oksala* ja sen uudeksi jäseneksi professori *Olli Lokki*. Toisena jäsenenä on edelleen professori *Aulis Blomstedt*.

5. Rakennustoimikuntaan ovat kuuluneet puheenjohtajana rehtori *Jaakko Rahola* 30. 4. 1965 asti, jonka jälkeen puheenjohtajana on ollut vararehtori *Viljo Kuuskoski* sekä jäseninä professorit *Antero Perna* ja *Aarno Ruusuvuori*. Lisäksi ovat toimikuntaan kuuluneet niiden osastojen johtajat, joiden asioita on käsitelty. Toimikunnan sihteerinä on toiminut diplomi-insinööri *Timo Ronkainen*. Tärkeimpinä toimikunnan käsiteltävinä ja valmisteltavina olleista asioista mainittakoon päärakennuksen kalustaminen, vuoriteollisuusosaston ja koneinsinööri-osaston päärakennuksien sekä puunjalostusosaston puun mekaanisen teknologian laboratorion rakentamiseen liittyvät asiat, lausuntojen antaminen eri osastojen luonnos- ja pääpiirustuksista, eri osastojen huonetilaohjelmien laatimiskysymykset ja menoarvioesityksen valmistelu eri rakennuskohteiden osalta.

6. Ehdotuksen tekemistä varten stipendirahastojen ja opintoapurahojen käytöstä tammikuun 29 päivänä 1952 perustetussa pysyvässä toimikunnassa ovat olleet professori *Eino M. Niini* (puheenjohtaja) ja professori *Aulis Blomstedt*.

7. Kesäkuun 1 päivänä 1965 valitsi opettajaneuvosto korkeakoulun tieteellisen julkaisusarjan toimikunnan uudeksi jäseneksi rehtori *S. E. Stenij*n tilalle professori *Pentti Laasosen*. Sen puheenjohtajana on edelleen professori *Arvo Ylinen* ja toisena jäsenenä professori *Jaakko Wuolijoki*.

8. Samana päivänä asetti opettajaneuvosto aikaisemman korkeakoulun kieli-tutkintolautakunnan tilalle kaksi lautakuntaa, suomenkielen ja ruotsinkielisen tutkintolautakunnat.

Suomenkielen tutkintolautakunnan puheenjohtajaksi valittiin professori *Eino M. Niini* ja jäseniksi professorit *Jaakko Wuolijoki* ja *Olavi Vuorelainen* sekä apujäseneksi professori *Olavi Harva*.

Ruotsinkielisen tutkintolautakunnan puheenjohtajaksi valittiin professori *Nils Erik Wickberg* ja jäseniksi professorit *G. A. Nyman* ja *Hans Blomberg* sekä apujäseneksi professori *Veikko Linnaluoto*.

9. Lokakuun 11 päivänä 1960 asetettiin komitea laatimaan ehdotusta teknillistä korkeakoulua koskevien säädösten tarkistamiseksi. Komitean puheenjohtajana on ollut korkeakoulun aikaisempi rehtori, professori *Jaakko Rahola* (30. 4. 1965 saakka), jäseninä rehtori, professori *S. E. Stenij* ja professorit *Eino M. Niini*, *Pekka Jauho* ja *Hans Blomberg* sekä sihteerinä lainopin kandidaatti *Martti Liesto*.

10. Opistoinsinöörien jatko-opiskelun järjestämiskysymystä käsittelevän toimikunnan puheenjohtajana on ollut professori *Tauno Pyökäri* ja jäseninä professorit *Jorma Serlachius*, *Obto Oksala*, *Unto Korhonen*, *Kalervo Savolainen* ja *Olli Lokki*.

11. Maaliskuun 2 päivänä 1965 valitsi opettajaneuvosto korkeakouluinsinöörien jatkokoulutuskomitean puheenjohtajaksi professori *Martti Tiurin*. Komitean jäseninä olivat edelleen professorit *Eino M. Niini*, *Olavi Erämetsä* ja *Heikki Miekk-oja*.

12. Lokakuun 19 päivänä 1964 valitsi hallintokollegi korkeakoulun opintolainautakunnan puheenjohtajaksi professori *Unto Korhosen* ja hänen varamieheksi professori *K. V. Helenelundin* sekä varapuheenjohtajaksi professori *Aarno Ruusuvuoren* ja hänen varamieheksi professori *Erkki Voipion*.

13. Helmikuun 22 päivänä 1965 valitsi hallintokollegi korkeakoulun stipendilautakuntaan edelleen puheenjohtajaksi professori *Esko Suhosen*, varapuheenjohtajaksi professori *K. V. Helenelundin* ja jäseneksi professori *Osmo Jaskarin*.

Lisäksi korkeakoulu on valinnut allamainittuihin tehtäviin seuraavat henkilöt:

Ylioppilaiden opintolainautakunnan hallituksen jäsenenä on ollut professori *Pentti Laasonen* varamiehenään professori *Erkki Häyrynen*.

Otaniemen Urheilusäätiön valtuuskunnan puheenjohtajana oli rehtori, nykyinen kansliapäällikkö *Jaakko Rahola*, hänen henkilökohtaisena varamiehenään vararehtori *Viljo Kuuskoski* sekä jäsenenä professori *Antero Pernaja* ja hänen henkilökohtaisena varamiehenään professori *Eino M. Niini*.

Korkeakoulun edustajina Suomen radiotieteellisessä kansalliskomiteassa ovat olleet professorit *Pekka Jauho* ja *Martti Tiuri*.

Eksponentiaalimiilun neuvottelukunnan jäsenenä on ollut professori *Pekka Jauho*.

Lokakuun 27 päivänä 1964 valittiin ylioppilaiden opintolainautakunnan neuvottelukuntaan vuodeksi 1965 jäseneksi professori *S. E. Stenij* ja varajäseneksi professori *T. R. Verkkola*. Professori *S. E. Stenij'n* tultua nimitetyksi korkeakoulun rehtoriksi, valittiin kesäkuun 1 päivänä 1965 opintolainarahaston neuvottelukunnan jäseneksi professori *T. R. Verkkola* ja varajäseneksi professori *Osmo Jaskari*.

Korkeakoulun edustajina Tekniikan Edistämissäätiön hallituksessa ovat olleet professori *Olavi Harva* ja hänen varamiehenään professori *Jaakko Murto*.

Ammattienedistämissäätiön hallintoneuvostossa ovat olleet professori *Martti Paavola* varsinaisena ja professori *Jorma Serlachius* varajäsenenä.

Lokakuun 10 päivänä 1964 valittiin korkeakoulun edustajaksi *Walter Ahlströmin* säätiön hallitukseen kolmivuotiskaudeksi 1965—67 professori *Jaakko Wuolijoki*.

Valokuvaus- ja elokuvausammattien Edistämissäätiön valtuuskunnassa on ollut professori *Olavi Erämetsä*.

Tammikuun 18 päivänä 1965 valittiin teknillisen korkeakoulun edustajaksi Teekkarikylän Kappelirahaston johtokuntaan vuodeksi 1965 professori *Viljo Castrén*.

Korkeakoulun edustajana Viestisäätiön hallituksessa on ollut professori *Jaarli Jauhiainen*.

Korkeakoulun edustajana Tietojenkäsittelyalan kansallisessa komiteassa on ollut professori *Olli Lokki*.

Lokakuun 19 päivänä 1964 valittiin professori *Olli Lokki* korkeakoulun edustajaksi toimikuntaan, jonka tehtävänä on tietokoneajan luovuttaminen yliopistoille ja korkeakouluille, sekä nimettiin hänet korkeakoulun yhteysmieheksi tietokoneasioita varten.

Korkeakoulun edustajana Vientikoulutuksen Erikoisrahaston hoitokunnassa on ollut professori *Eino M. Niini* ja hänen varamiehenään professori *Jorma Serlachius*.

Lokakuun 27 päivänä 1964 valittiin korkeakoulua edustavaksi jäseneksi Suomen Luonnonvarain Tutkimussäätiön hallitukseen 1. 1. 1965 alkaneeksi viisivuotiskaudeksi professori *Aimo Mikkola* ja varajäseneksi professori *Eero Kivimaa*.

Lokakuun 16 päivänä 1964 valittiin korkeakoulun edustajaksi Suomen Standardisoimislautakuntaan kolmivuotiskaudeksi 1965—68 professori *T. R. Verkkola*.

Korkeakoulun edustajana Akustisessa Standardisoimiskomiteassa on ollut professori *Jaarli Jaubainen*.

Korkeakoulun edustajana Pohjoismaisten Rakennuspäivien Suomen Edustajistossa on ollut professori *Antero Pernaja* ja hänen varamiehenään vararehtori *Viljo Kuuskoski*.

Korkeakoulun edustajana Työtehovaltuuskunnassa on ollut professori *Pekka Kivalo*.

Helmikuun 1 päivänä 1965 valittiin korkeakoulun edustajiksi Otaniemen Asuntosäätiön hallitukseen vuodeksi 1965 professori *Pekka Jauho* ja hänen varamiehekseen professori *R. T. Hukki*, professori *Olavi Vuorelainen* ja hänen varamiehekseen professori *Esko Suhonen* sekä lainopin kandidaatti *Martti Liesto* ja hänen varamiehekseen lainopin kandidaatti *Jouko Suuronen*.

Korkeakoulun edustajana Alfred Kordelinin Säätiössä on ollut professori *Arvo Ylinen* ja hänen varamiehenään professori *Pekka Kivalo*.

Korkeakoulun suojelujohtajana on ollut lainopin kandidaatti *Martti Liesto* sekä apulaissuojelujohtajina diplomi-insinöörit *Toivo Koivula* ja *Heikki Väyrynen* sekä lainopin kandidaatti *Tuulikki Ijäs*.

Korkeakoulun edustajana Eichingerin rahastossa on ollut professori *G. A. Nyman* ja hänen varamiehenään professori *Olavi Harva*.

Korkeakoulun edustajana insinöörien täydennyskoulutuskomiteassa on ollut professori *R. S. Halonen*.

Korkeakoulun edustajina valtion teknillistieteellisessä toimikunnassa ovat olleet professori *Jaakko Rahola* (22. 9. 1964 lukien professori *Pekka Jauho*) ja professori *Aimo Mikkola*.

Korkeakoulun edustajana Suomen Kansallisessa geologisessa komiteassa on ollut professori *Aimo Mikkola*.

Joulukuun 7 päivänä 1964 valittiin korkeakoulun edustajiksi Tekstiiliteknikan Säätiön neuvottelukuntaan professori *Erkki Häyrinen* ja professori *Osmo Vuorio*.

Afrikan yliopistojen opettajakunnan jatkokoulutusta käsittelevässä Suomen Unescotoimikuntaan kuuluvassa jaostossa on ollut korkeakoulun edustajana professori *Unto Korhonen*.

Teknillisen alan opiskelijoille tarkoitettujen harjoittelupaikkojen välitystointaa käsittelevän kulkulaitosten ja yleisten töiden ministeriön työnvälitysasiain neuvottelukunnan jaoston asiantuntijajäsenen on ollut vararehtori *Viljo Kuuskoski*.

Lokakuun 12 päivänä 1964 valittiin Teknillisen Korkeakoulun Ylioppilaskunnan monistetoiminnan puheenjohtajaksi vararehtori *Viljo Kuuskoski* ja jäseneksi professori *Tauno Pyökäri*.

Joulukuun 14 päivänä 1964 valittiin "Neste Oy:n säätiö tutkimus- ja korkeakoulutyön tukemiseksi"-nimiseen säätiöön korkeakoulun edustajiksi professori *Pekka Jauho* ja tämän henkilökohtaiseksi varamieheksi professori *M. H. Tikkanen* sekä professori *G. A. Nyman* ja tämän henkilökohtaiseksi varamieheksi professori *Jaakko Murto*.

Lukuvuoden aikana on annettu seuraavat lausunnot:

Joulukuun 16 päivänä 1964 annettiin kauppa- ja teollisuusministeriölle lausunto valtion teknillisen tutkimuslaitoksen hallituksen asettaman toimikunnan mietinnöstä, joka koskee graafisen tekniikan tutkimuksen uudelleenjärjestelyä.

Helmikuun 1 päivänä 1965 annettiin opetusministeriölle lausunto tieteellisen tutkimuksen organisaatiokomitean 27. 2. 1964 päivätyn mietinnön siitä osasta, joka koskee varttuneiden ja nuorten tieteenharjoittajien apurahoja.

Samana päivänä annettiin kauppa- ja teollisuusministeriölle lausunto teknillisten oppilaitosten opettajain valmistustoimikunnan mietinnöstä.

Elokuun 2 päivänä 1965 päätettiin antaa Suomen Lääketieteellis-luonnontieteellisen Valokuvauksen Seura r.y:lle lausunto tieteellisten elokuvien tuotanto- ja rahoitusjärjestelmän aikaansaamista koskevasta kyseisen seuran aloitteesta.

VI. Teknillisen korkeakoulun talous

Määrärahat	1964	1965
1. Palkkaukset	6 819 211,—	8 181 052,—
2. Kirjasto	88 000,—	98 000,—
3. Laboratorio- ja opetusvälineet	540 000,—	720 000,—
4. Lämmitys, valaistus, voimavirta, vesi ja puhtaanapito	230 000,—	230 000,—
5. Sekalaiset menot	65 000,—	72 000,—
6. Ylioppilaiden käytännöllinen harjoittelu	26 000,—	36 000,—
7. Painatuskustannukset	22 000,—	26 000,—
8. Matkakustannukset	7 000,—	12 000,—
9. Siirto koulukassaan	273 000,—	296 000,—

	Määrärahat	1964	1965
10. Teknillisen korkeakoulun käytettäväksi		50 000,—	50 000,—
11. Ulkomaalaisten luennoitsijoiden palkkaus ja matkakustannukset		—	25 000,—
12. Otaniemeen siirtyvien laboratorioden suunnittelu		—	40 000,—

Perushankintamäärärahat:

Teknillisen korkeakoulun opetusvälineiden, kokoelmien, kojeistojen ja kaluston täydentäminen	500 000,—	600 000,—
Teknillisen korkeakoulun Otaniemeen siirtyneiden osastojen ja laboratorioden kaluston, tutkimus- ja opetusvälineiden sekä kojeiden hankkiminen	4 500 000,—	3 950 000,—
Teknillisen korkeakoulun reaktorilaboratorion tutkimus- ja opetusvälineiden sekä kojeiden hankkiminen	180 000,—	120 000,—

VII. Korkeakoulun rahastot, myönnetty stipendit ja apurahat

1. Korkeakoulun omat rahastot ja niistä myönnetty stipendit ja apurahat

Koulukassasta on myönnetty seuraavat apurahat:

Syyskuun 7 päivänä 1964 myönnettiin professori *Eero Kivimalle* 850 markkaa Tshekkoslovakiaan 4.—15. 9. 1964 tehtävää opintomatkaa varten.

Samana päivänä myönnettiin professori *R. A. Hirvoselle* 745 markkaa osallistumista varten Prahassa 6.—10. 10. 1964 pidettävään symposiumiin, jossa käsiteltiin maan muodon määrittämiseen liittyviä ajankohtaisia kysymyksiä.

Syyskuun 21 päivänä 1964 myönnettiin professori *Erkki Häyriselle* 1000 markkaa Neuvostoliittoon 3.—17. 10. 1964 suoritettavaa opintomatkaa varten.

Lokakuun 5 päivänä 1964 myönnettiin apulaisprofessori *Pekka Aboselle* 800 markkaa analogialaskimen hankintaan liittyvää, 21.—23. 10. 1964 Rotterdamiin suoritettavaa matkaa varten.

Lokakuun 19 päivänä 1964 myönnettiin professori *Jorma Serlachiukselle* 450 markkaa Kööpenhaminassa pidettävään pohjoismaiseen konferenssiin "Verkstadsteknisk forskning och dess nyttiggörande" osallistumista varten.

Samana päivänä myönnettiin arkkitehti *Osmo Mikkoselle* 800 markkaa

Roomassa 1.—30. 9. 1964 pidettyyn rakennustaiteen seminaariin osallistumisesta aiheutuneiden kustannusten peittämiseksi.

Samana päivänä myönnettiin professori *R. S. Haloselle* 390 markkaa osallistumista varten Oslossa 8. 12. 1964 pidettävään fotogrammetrian opetusta ja tutkimusta käsittelevään konferenssiin.

Marraskuun 9 päivänä 1964 myönnettiin siitä 15 000 markan määrärahasta, jonka hallintokollegi oli varannut koulukassasta apurahoiksi vakinaisille opettajille tieteellisten tutkimusten edistämiseen ja sellaisten teosten aikaansaamiseen tekniikan ja muilta aloilta, jotka ovat tarpeellisia korkeakoulun opintoihin tai muutoin korkeakoulun toiminnalle hyödyksi, apuraha seuraaville henkilöille:

Professori *Pentti Laasoselle* 1 000 markkaa, professori *M. H. Tikkaselle* 2 000 markkaa, professori *Arvid Wiialalle* 1 500 markkaa, professori *Erkki Voipiolle* 3 000 markkaa, professori *Unto Korhoselle* ja apulaisprofessori *Simo Vihiselle* yhteisesti 2 000 markkaa, professori *Viljo Castrénille* 1 500 markkaa, professori *Olavi Vuorelaiselle* 2 000 markkaa sekä apulaisprofessori *O. E. Hubtamolle* 2 000 markkaa.

Marraskuun 9 päivänä 1964 myönnettiin diplomi-insinööri *Sulevi Lyllylle* 200 markkaa Tukholmaan 16.—20. 11. 1964 suoritettavaa opintomatkaa varten.

Samana päivänä myönnettiin laboratorioinsinööri *Esko Hyttiselle* 130 markkaa Suomen Teknillisen Seuran koulutusjärjestön järjestämän tilastomatematiikan jatkokoulutuskurssin kurssimaksun suorittamista varten.

Samana päivänä myönnettiin laboratorioinsinööri *Olli-Pekka Hartikaiselle* 160 markkaa Insinöörijärjestöjen Koulutuskeskuksen järjestämän louhintatekniikan jatkokoulutuskurssin kurssimaksun suorittamista varten.

Joulukuun 14 päivänä 1964 myönnettiin professori *Heikki Miekk-ojalle* 400 markkaa osallistumista varten Norjassa 4.—10. 1. 1965 pidettävään pohjoismaiseen jähmeän aineen fysiikan konferenssiin.

Joulukuun 21 päivänä 1964 myönnettiin professori *Pekka Kivalolle* 166 markkaa osallistumista varten Tukholman Kuninkaallisessa rakennushallituksessa pidettävään neuvottelutilaisuuteen, jossa käsitellään Otaniemeen rakennettavan uuden kemianlaboratorion ilmastointisuunnitelmaa.

Tammikuun 18 päivänä 1965 myönnettiin laboratorioinsinööri *Esko Hyttiselle* 125 markkaa Insinöörijärjestöjen Koulutuskeskuksen järjestämän kurssin "Elementtirakentaminen 1965" kurssimaksun suorittamista varten.

Tammikuun 25 päivänä 1965 myönnettiin professori *Aimo Mikkolalle* 300 markkaa ja laboratorioinsinööri *Kalle Hakalehdolle* 200 markkaa osallistumista varten Tukholmassa 4.—5. 2. 1965 pidettäville Bergmekanik-päiville.

Helmikuun 1 päivänä 1965 myönnettiin vuonna 1964 julkaistujen väitöskirjojen painatus- ym. kulujen peittämiseksi tekniikantohtori *Osmo Liirille* 1 500 markkaa, tekniikan tohtori *Raakel Kurkelalle* 1 000 markkaa ja tekniikan tohtori *Krister Relanderille* 2 000 markkaa.

Helmikuun 8 päivänä 1965 myönnettiin dosentti *Tor Stubbille* 2 000 markkaa osallistumista varten Motorola — yhtymien Pariisissa 5.—9. 4. 1965 järjestämille "Integrated Circuits Technology" — kursseille.

Maaliskuun 3 päivänä 1965 myönnettiin professori *R. A. Hirvoselle* 1 000 markkaa osallistumista varten kahteen symposiumiin Torinossa 21.—24. 4. 1965 ja Ateenassa 27.—30. 4. 1965.

Maaliskuun 15 päivänä 1965 myönnettiin professori *Martti Tiurille* 280 markkaa käytettäväksi aikakauslehtiartikkelin "Radio Astronomy Receivers" -eripainoksen painatuskulujen suorittamiseen.

Maaliskuun 20 päivänä 1965 myönnettiin professori *Pentti Laasoselle* 1 500 markkaa Yhdysvaltoihin ja Kanadaan toukokuussa 1965 suoritettavaa kiertomatkaa varten.

Maaliskuun 29 päivänä 1965 myönnettiin professori *Martti Paavolalle* ja laboratorioinsinööri *Martti Arolle* kummallekin 1 000 markkaa suurjännite-laboratorion hankintojen vuoksi Länsi-Saksaan tehtävää matkaa varten.

Maaliskuun 29 päivänä 1965 myönnettiin professoreille *Kalervo Savolainen*, *K. V. Helenelund*, *Arvo Ylinen*, *Bruno Kivisalo* ja *Viljo Castrén* kullekin 600 markkaa osallistumista varten Trondheimissa 28.—30. 5. 1965 pidettävään pohjoismaisten teknillisten korkeakoulujen rakennusinsinööriosastojen professoreiden kongressiin.

Samana päivänä myönnettiin vararehtori *V. N. Kuuskoskelle* ja apulaisprofessori *Otto Wahlgrenille*, jotka oli nimetty Rakennusinsinöörikillan Yhdysvaltoihin 23. 8.—16. 9. 1965 suuntautuvan opintoretkeilyn matkanjohtajiksi, kummallekin 1 500 markkaa kyseisestä opintoretkeilystä aiheutuvien matkakustannusten osittaiseksi peittämiseksi.

Huhtikuun 5 päivänä 1965 myönnettiin professori *Aulis Blomstedtille* 900 markkaa osallistumista varten Varsovan teknillisen korkeakoulun arkkitehtiosaston 50-vuotisjuhlallisuuksiin 21.—22. 4. 1965.

Huhtikuun 12 päivänä 1965 myönnettiin professori *Beato Kelopuulle* 600 markkaa osallistumista varten Trondheimissa 28.—30. 5. 1965 pidettävään pohjoismaisten teknillisten korkeakoulujen rakennusinsinööriosastojen professoreiden kokoukseen.

Samana päivänä myönnettiin professori *K. V. Helenelundille* ja apulaisprofessori *Otto Wahlgrenille* kummallekin 1 000 markkaa tutustumismatkaa varten eräisiin Euroopan rakennusteknillisiin laboratorioihin osaston omien laboratoriotilojen suunnittelua silmälläpitäen.

Huhtikuun 24 päivänä 1965 myönnettiin professoreille *Jaarli Jaubiainen*, *Martti Paavola*, *Hans Blomberg*, *Erkki Voipio* ja *Martti Tiuri* sekä apulaisprofessoreille *Pekka Ahonen* ja *Pauli Karttunen* kullekin 600 markkaa osallistumista varten Kööpenhaminassa 23.—25. 8. 1965 pidettävään pohjoismaiseen sähkötekniikan professorikokoukseen.

Toukokuun 24 päivänä 1965 myönnettiin professori *Jaarli Jaubiaiselle* ja laboratorioinsinööri *Raimo Kolkille* kummallekin 375 markkaa tutustumismatkaa varten eräisiin Tukholman ja Göteborgin sähköteknillisiin laboratorioihin Otaniemeen rakennettavan sähkölaboratorion I rakennusvaiheen suunnittelua silmälläpitäen.

Koulukassasta myönnetyt palkinnot "oivallisesti" suoritetuista loppututkinnoista.

Diplomi-insinööreille Jaakko Veikko Artturi Ihamuotila, Armo Pohjavirta, Jorma Tapio Routti, Stig Torsten Stenholm ja Väinö Kalevi Kontinen myönnettiin kullekin 1 000 markkaa.

Koulukassasta myönnetyt palkinnot erinomaisesti suoritetuista opinnoista.

Teknillisen fysiikan osasto:

500 mk: diplomi-insinöörit Olavi Tuomi, Nils Törnqvist ja Sven-Erik Hjelt.

Rakennusinsinööriosasto:

750 mk: tekniikan lisensiaatit Jussi Hyyppä ja Lauri Pitkäkoski.

500 mk: diplomi-insinöörit Heikki Ilmari Siro, Martti Johannes Uimonen, Lauri Johannes Paakkunainen, Jouko Bernhard Pellosniemi ja Pekka Toivo Vahala.

Koneinsinööriosasto:

1 000 mk: tekniikan lisensiaatti Ilmari Kurki-Suonio.

1 000 mk: diplomi-insinöörit Antti Juhani Kuisma, Lasse Kosti Salonen, Seppo Olavi Nevalainen ja Esko Olavi Laitinen.

Sähköteknillinen osasto:

1 000 mk: diplomi-insinöörit Jaakko Kivinen ja Anssi Nieminen.

1 000 mk: tekniikan ylioppilaat Jan Ekberg ja Toivo Jäppinen.

Puunjalostusosasto:

500 mk: diplomi-insinöörit Eero Alhoniemi, Rainer Gartz, Tero Paajanen ja Pekka Tiitola.

Kemianosasto:

500 mk: tekniikan lisensiaatit Aarno Klemola ja Jussi Rastas.

500 mk: diplomi-insinöörit Jouko Hyömäki ja Seppo Kilpinen.

Vuoriteollisuusosasto:

1 000 mk: diplomi-insinööri Lauri Holappa.

Maanmittausosasto:

500 mk: diplomi-insinöörit Olavi Einari Kilpelä, Jaakko Antero Kniivilä ja Antti Juhani Kuparinen.

Arkkitehtiosasto:

500 mk: arkkitehdit Sulo Järvinen, Seppo Kärävä, Reijo Lahtinen, Aarne Launos ja Pentti Piha.

Yleinen osasto:

500 mk: tekniikan ylioppilaat Veijo Sakari Heikkilä, Pertti Tauno Olavi Virtanen, Jouko Sakari Arponen, Tuomo Pertti J. Siltanen, Egon Ingmar T. Cronhjort, Eero Antero Paananen, Heikki Kaarlo S. Collan, Jyrki Juhani Brotherus, Pauli Antero Kleemola, Erkki Arvi Juhani Aro, Raimo Juhani Asantila, Aimo Antero S. Arhomaa, Kalevi Eero J. Riihinen ja Ingmar Erik Herler.

Lahjoitusrahastot ja niistä myönnetyt stipendit

Korkeakoulun lahjoitusrahastojen tila joulukuun 31 päivänä 1964 oli seuraava:

Aleksanteri II:n	rahasto	342,96
J. Brehmerin	”	967,07
Oy Cultor Ab	”	2.920,05
G. Cygnaeuksen	”	140,23
H. ja E. Hallonbladin	”	2.060,75
E. Lekvén	”	383,35
L. Lindelöfin	”	128,54
G. L. Lundgrenin	”	515,50
U. Nyströmin	”	1.321,74
J. Paatelan	”	1.325,23
J. Th. Palménin	”	2.606,46
Polytekn. Opiston	”	718,92
J. E. Rynénin	”	1.056,55
A. O. Saelanin	”	60,19
C. G. Sanmarkin	”	2.412,59
Joh. Sohlmanin	”	1.416,04
Suomen Sotalaitoksen	”	239,31
Tekn. Tuonnin Keskusliiton	”	16.863,77
A. Wreden	”	705,49
Familjen Ärtin	”	21.686,87

Aviopuol. Hahlin	„	3.702,28
Aug. Palmbergin	„	3.205,92
Palov.yht. Pohjolan	„	5.129,51
Oy G. W. Sohlbergin	„	2.829,11
Tekn. tieteiden	„	1.864,91
Töölön Sokeritehdas Oy:n	„	1.389,71
K. Lindahlin	„	3.055,68
F. Sjöströmin	„	1.800,46
W. Thomén	„	1.959,65
Kansallis-Osake-Pankin	„	8.102,33
Oy Strömbergin	„	20.767,71
Atlas Diesel Ab:n	„	23.607,31
Professori H. O. Hanneliuksen	„	5.448,37
Oy Julius Tallberg Ab:n	„	14.186,52
Arkkitehti Väinö Vähäkallion	„	121.129,64
Arkkitehti Annikki Paasikiven	„	115.025,95

Sen jälkeen kun Arkkitehti *Väinö Vähäkallion* stipendirahastosta oli julistettu haettavaksi kaksi 3 000 markan suuruista matkastipendiä ulkomaista opintomatkaa varten, päätti arkkitehtiosasto huhtikuun 29 päivänä 1965 pitämässään kokouksessa myöntää stipendit arkkitehteille *Erkki Elomaa* ja *Kimmo Söderholm*.

Sen jälkeen kun Arkkitehti *Annikki Paasikiven* stipendirahastosta oli julistettu haettavaksi neljä 1 000 markan suuruista stipendiä, päätti korkeakoulun rehtori, arkkitehtiosaston annettua asiasta lausuntonsa, kesäkuun 18 päivänä 1965 myöntää stipendit arkkitehtiylöppiläille *Aulis Kasari*, *Jorma Kosonen*, *Heimo Paanajärvi* ja *Eila Pekkarinen*.

Sen jälkeen kun yhdistetyistä rahastoista oli julistettu haettavaksi kuusi 500 markan suuruista stipendiä, päätti hallintokollegi toukokuun 24 päivänä 1965 pitämässään istunnossa myöntää stipendit tekniikan ylioppilaille *Eero Lappalainen*, *Veijo Kaismala*, *Pentti Juppi*, *Kari Naukkarinen*, *Tapio Niinikoski* ja *Eero Paananen*.

Sen jälkeen kun Insinöörien matka-apurahastosta oli julistettu haettavaksi yksi 1 000 markan suuruinen stipendi, päätti hallintokollegi istunnossaan kesäkuun 9 päivänä 1965 myöntää stipendin diplomi-insinööri *Toivo Tammisalolle*.

Atlas Diesel Ab:n rahaston 1 000 markan ja 500 markan suuruiset stipendit päätti hallintokollegi koneinsinööriosaston esityksestä toukokuun 24 päivänä 1965 myöntää tekniikan ylioppilaille *Arto Verbo* ja *Timo Korpela*.

Oy Strömberg Ab:n ja Kansallis-Osake-Pankin rahastoista jaettavan 2 000 markan stipendin päätti hallintokollegi sähkötekniillisen osaston esityksestä toukokuun 24 päivänä 1965 myöntää diplomi-insinööreille *Sampo Salovaara* ja *Boris Segerstahl*.

2. Suomen Akatemian apurahat

A. Varttuneiden tieteenharjoittajien apurahat (kolmivuotiskaudeksi 1963—65)

Teknillisen korkeakoulun rehtorin vuonna 1962 jakamia valtion apurahoja varttuneille tiedemiehille ovat lukuvuoden 1964—65 aikana nauttineet:

1. Teknillisen korkeakoulun professorit:

Blomberg, Hans Georg

Halonen, Reino Sakari

Helenelund, Karl Vilhelm

Jauho, Pekka Antti Olavi

Korhonen, Unto Kalervo

Laasonen, Veikko Pentti Johannes

Linnaluoto, Veikko Vihtori

Oksala, Ohto Antero Kaarle

Ryti, Karl Johan Henrik

Wiiala, Arvid Konstantin

Wuolijoki, Jaakko Robert

2. Valtion teknillisen tutkimuslaitoksen professorit:

Eiro, Olavi Veikko

Nykänen, Arvo

B. Nuorten tieteenharjoittajien apurahat vuodeksi 1965

Opetusministeriön myönnettyä teknilliselle korkeakoululle seitsemän Suomen Akatemiasta ja Valtion apurahoista annetussa laissa tarkoitettua nuorten tieteenharjoittajien apurahaa vuodeksi 1965, korkeakoulun rehtori jakoi ne seuraaville apurahaa hakeneille tieteenharjoittajille:

Halme, Seppo, diplomi-insinööri

Hase, Tapio, diplomi-insinööri

Juvonen, Risto, diplomi-insinööri

Kalli, Heikki, diplomi-insinööri

Linkoaho, Matti, filosofian lisensiaatti

Puolakka, Heikki, diplomi-insinööri

Vuorio, Väinö, diplomi-insinööri

3. Tutkimusstipendit

Kun teknilliselle korkeakoululle oli vuodeksi 1965 myönnetty viisi (5) korkeakoulustipendistä 5 päivänä kesäkuuta 1953 annetun lain 6 §:ssä tarkoitettua 1 270 markan suuruista tutkimusstipendia, hallintokollegi päätti myöntää stipendit seuraaville henkilöille:

Fagerholm, Nils-Erik, diplomi-insinööri

Hyttinen, Esko, diplomi-insinööri
Kajamaa, Jaakko, diplomi-insinööri
Kivinen, Jaakko, diplomi-insinööri
Sarkio, Pertti, diplomi-insinööri

4. Dosenttistipendit

Lukuvuonna 1964—65 on korkeakoululla ollut käytettävissään neljä (4) 6 000 markan ja neljä (4) 3 000 markan suuruista dosenttistipendiä.

Filosofian tohtori *Olavi Jäntti* nautti 6 000 markan suuruista stipendiä 1. 5. 1964—30. 4. 1965 välisenä aikana.

Seuraavat henkilöt nauttivat kukin puolta 6 000 markan suuruudesta stipendistä 1. 5. 1964—30. 4. 1965 välisenä aikana:

Asanti, Paavo, tohtori-insinööri
Kajamaa, Mauno, tekniikan tohtori
Nortia, Teuvo, tekniikan tohtori
Perilä, Olavi, tekniikan tohtori
Rautala, Pekka, tekniikan tohtori
Sulonen, Martti, tekniikan tohtori

Filosofian tohtori *Olavi Nikkilä* nautti 3 000 markan suuruista stipendiä koko lukuvuoden ajan.

Tekniikan tohtori *E. K. Saraoja* nautti 3 000 markan suuruista stipendiä koko lukuvuoden ajan.

Professori *Urho Soveri* nautti 3 000 markan suuruista stipendiä 1. 5. 1964—30. 4. 1965 välisen ajan.

Filosofian tohtori *Tor Stubb* nautti 3 000 markan suuruista stipendiä 1. 5. 1964—30. 4. 1965 välisen ajan.

Helmikuun 8 päivänä 1965 myönnettiin 3 000 markan suuruinen stipendi tekniikan tohtori *Eero Bycklingille* 1. 2. 1965—31. 1. 1968 väliseksi ajaksi.

Toukokuun 10 päivänä 1965 hallintokollegi myönsi seuraavat dosenttistipendit:

Dosentti *Pekka Rautalalle* myönnettiin 3 000 markan suuruinen stipendi 1. 5. 1965—30. 4. 1966 väliseksi ajaksi.

Dosentti *Sauli Häkkiselle* myönnettiin puolet 6 000 markan suuruudesta stipendistä 1. 5. 1965—30. 4. 1968 väliseksi ajaksi.

Dosentti *Paavo Asannille* myönnettiin puolet 6 000 markan suuruudesta stipendistä 1. 5. 1965—30. 4. 1966 väliseksi ajaksi.

Dosentti *Osmo Liirille* myönnettiin 6 000 markan suuruinen stipendi 1. 5. 1965—30. 4. 1968 väliseksi ajaksi.

Tekniikan tohtori *Olavi Perilälle* myönnettiin puolet 6 000 markan suuruisesta stipendistä 1. 5. 1965—30. 4. 1966 väliseksi ajaksi.

Dosentti *Jorma K. Miettiselle* myönnettiin puolet 6 000 markan suuruisesta stipendistä 1. 5. 1965—30. 4. 1968 väliseksi ajaksi.

Dosentti *Olavi Jäntille* myönnettiin 6 000 markan suuruinen stipendi 1. 5. 1965—30. 4. 1966 väliseksi ajaksi. Dosentti Jäntille 25. 11. 1963 myönnetyn 3 000 markan suuruisen stipendin maksaminen päätettiin lakkauttaa kyseiseksi ajaksi.

Siten vapautunut 3 000 markan suuruinen stipendi päätettiin myöntää dosentti *Mauno Kajamaalle* 1. 5. 1965—30. 4. 1966 väliseksi ajaksi.

5. Valtion stipendit korkeakouluopintoja varten

Teknillisessä korkeakoulussa opintonsa aloittaneille erikoisen lahjakkaille ylioppilaille myönnettiin lukuvuodeksi 1964—65 19 kappaletta 890 markan suuruisia stipendejä.

Korkeakoululle lukuvuodeksi 1965—66 osoitettuja, toisesta opiskeluvuodesta alkaen oppilaille myönnettäviä korkeakoulustipendejä jaettiin seuraavasti:

91 kokostipendiä à 890 markkaa, 90 puolistipendiä à 570 markkaa, 91 opiskeluvälinestipendiä à 170 markkaa ja 20 vieraspaikkakuntalaisstipendiä à 220 markkaa.

VIII. Lahjoitukset ja niiden käyttö

Sähkötekniillinen osasto sai *Tekniikan Edistämissäätiöltä* 100.000 markan suuruisen lahjoituksen käytettäväksi laitteistojen hankkimiseen sekä Oy Yleisradio Ab:ltä Tekniikan Edistämissäätiön välityksellä 25.000 markkaa käytettäväksi samaan tarkoitukseen.

Norton International Inc. lahjoitti korkeakoululle \$ 200,00 käytettäväksi hiokekitutkimusta varten.

Oy Philips Ab:ltä saatiin 10.000 markkaa käytettäväksi tekniikan edistämiseksi. Hallintokollegi päätti syyskuun 21 päivänä 1965 käyttää lahjoitusvarat seuraavasti: diplomi-insinööri *Leo Jokelalle* myönnettiin 3 000 markkaa henkilökohtaisena apurahana, diplomi-insinööri *Jaakko Anttilalle* myönnettiin 1 100 markkaa matka-apurahana ja loput 5 900 markkaa myönnettiin sähkötekniillisen osaston laboratoriohenkilökunnan matka-apurahoiksi käytettäväksi osastokollegin harkinnan mukaan.

Oy Sarlin Ab:n myöntämän 1 000 markan suuruisen apurahan saajaksi koneinsinööriosaston osastokollegi valitsi tekniikan ylioppilas *Helke Mikael Mäkelän*.

Merenkulun Säätiön lahjoittaman 1 500 markan suuruisen apurahan, joka oli tarkoitettu lukuvuonna 1964—65 laivanrakennusopintonsa ansiokkaasti päättäneille opiskelijoille, koneinsinööriosaston osastokollegi jakoi diplomi-insinööreille *John Holmström* (1 000 markkaa) ja *Olli Roiba* (500 markkaa).

Technische Hochschule Karlsruhe myönsi teknilliselle korkeakoululle ns. yhteysstipendin opiskelua varten ko. korkeakoulussa lukuvuonna 1965—66. Hallintokollegi valitsi stipendiaatiksi tekniikan ylioppilas *Leena Kaarelan*.

IX. Kotimaiset ja ulkomaiset opintoretkeilyt

Kotimaiset opintoretkeilyt

Arkkitehtikilta: Kilta ei ole toimintavuoden aikana suorittanut kotimaan ekskursioita.

Fyysikkokilta: Kotimaanekskursio suoritettiin 21. 3.—24. 3. 1965 ja kohteina olivat Jyväskylän ja Jämsänjokilaakson teollisuusalueet. Ekskursioon otti osaa 40 kiltalaista ja matkanjohtajana toimi tekn. lis. *J. Virkkunen*. Matkan aikana käytiin Yhtyneitten Jämsänkosken ja Kaipolan tehtailla, Valmet Oy:n Rautpohjan tehtailla ja Oy Wilhelm Schauman Ab:llä Jyväskylässä.

Kemistikilta: Kilta teki kolmipäiväisen syyssekskursion 8.—11. 11. 64, jolloin tutustuttiin seuraaviin teollisuuslaitoksiin: Vuorikemia Oy (Pori), Rikkihappo Oy (Harjavalta), Porin Olut Oy, Suomen Kumitehdas Oy (Tampere), Winter Oy (Tampere), Yhtyneet Paperitehtaat Oy (Valkeakoski) ja Säteri Oy (Valkeakoski), Kevätekursio tehtiin 22.—23. 3. 65 Turkuun ja sen lähiympäristöön, missä tutustuttiin Neste Oy:n, Auran Panimoon ja Paraisten Kalkkivuori Oy:n, Turun Saippuaan. Lisäksi suoritettiin eräitä paikallisekskursioita.

Koneinsinöörikilta: Paikallisekskursioita tehtiin Kone Oy:n nosturitehtaalle Hyvinkäälle ja Wärtsilä-yhtymän Kone ja Siltaan sekä Koffille. Syksyllä kilta teki ekskursion Turun tienoille ja kevään opintoretki suuntautui Karhulaan.

Maanmittarikilta: Ulkomaanekskursion takia ei kilta suorittanut toimintavuonna kotimaan ekskursioita.

Puunjalostuskilta: Syyssekskursio tehtiin Kymenlaaksoon, Kotkaan, Karhulaan ja Kuusankoskelle, jossa tutustuttiin puunjalostusalan teollisuuslaitoksiin. Matka kesti kolme päivää ja johtajana toimi prof. *Ryti*. Kevätekursio suuntautui Kaipolaan ja Jämsänkoskelle ja johtajana toimi jälleen prof. *Ryti*. Puun mekaanisen opintosuunnan opiskelijat kävivät lisäksi prof. *Kivimaan* johdolla Lahdessa ja Heinolassa.

Rakennusinsinöörikilta: Syksyn kotimaan ekskursio suuntautui Lounais-Suomeen ja talvella tehtiin toinen Tukholmaan. Ekskursioiden osanottajat ovat yleensä olleet II, IV ja V kursseilta.

Sähköinsinööriilta: Syysekskursio suuntautui Lounais-Suomeen 9.—14. 11. 1964, Turussa käytiin Waalac Oy:ssä ja Paraisten Kalkki Oy:ssä, Tampereella Valmet Oy:ssä, kaupungin sähkölaitoksella ja Tampella Oy:ssä, Raumalla Rauma Repola Oy:ssä ja Outokumpu Oy:ssä. Matkan johtajana toimi prof. *Voipio* ja osanottajia oli 40. Ulkomaanekskursion takia ei kevätekursiota suoritettu.

Tekstiili-insinööriilta: Maaliskuussa tehtiin kolmipäiväinen ekskursio Turkuun. Isäntinä olivat Turun Verka, Silo ja Luha, Kestilän Pukimo, Barker-Littoinen ja Littoisten Verkatehdas.

Vuorimieskilta: Syksyllä 1964 suoritettiin paikallisekskursioiden lisäksi ekskursio Jussarölle. Keväällä, 19.—21. 3. 1965 käytiin Imatralla, Outokummussa ja Kotalahdella. Matkan johtajana toimi prof. *Sulonen*.

Ulkomaiset opintoretkelyt

Koneinsinööriilta: Killan tähänastisen historian huomattavin ekskursio suuntautui USA:han. Matka kesti 4 viikkoa ja mukana oli 30 kiltalaista. Retken johtajana toimi tekn. lis. *Valter Kostilainen*.

Maanmittarilta: 18 kiltalaisen ekskursio suuntautui Länsi-Saksaan, Hollantiin ja Sveitsiin apul.professori *Martti Tikan* johdolla, 1. 5.—16. 5. 1965. Matkan aikana tutustuttiin geodeettisia kohteita valmistaviin tehtaisiin, kaupunkien ja maakuntien mittaustoimistoihin sekä maankäyttösuunnitelmiin.

Rakennusinsinööriilta: Kilta suoritti ulkomaanekskursion elo-syyskuussa Yhdysvaltoihin. Matkan johtajana toimi prof. *Viljo Kuuskoski*.

Sähköinsinööriilta: Matka suuntautui Puolaan, Unkariin, Jugoslaviaan ja Länsi-Saksaan aikana 28. 5.—19. 6. 1965. Matkan johtajina toimivat apul.professorit *Ahonen* ja *Karttunen* ja osanottajia oli kaikkiaan 40.

Vuorimieskilta: Ulkomaanekskursio suoritettiin Itävaltaan, Jugoslaviaan ja Kreikkaan. Osanottajia oli 40 ja matkan johtajana toimi prof. *Kauko Järvinen*.

X. Kotimainen ja ulkomainen harjoittelu

Teknillisten alojen kotimaisten harjoittelupaikkojen valtakunnallinen välitys siirtyi 1. 2. 1964 kulkulaitosten ja yleisten töiden ministeriön työnvälitysasiain toimiston yhteyteen perustetulle teknillisten alojen harjoitteluvälitykselle. Sen tehtävänä on palvella kaikenasteista teknillistä opetusta teknillisistä kouluista korkeakouluun. Paikkojen hankinta suoritetaan keskitetysti ja yhteydet opiskelijoihin hoidetaan työnvälitystoimistojen toimihenkilöosastoilla. Yhtenä harjoitteluvälityksen kenttätöimistönä on kuitenkin toiminut myös Teknillisen Korkeakoulun Ylioppilaskunnan harjoittelutoimisto. Suunnitteilla on työnvälitysverkostoon liittyvän Otaniemen opiskelijavälityksen perustaminen.

Kausi 1964—1965 oli teknillisten alojen harjoitteluvälityksen toinen toimintakausi. Kesäksi 1965 harjoittelupaikkaa haki kaikkiaan 2893 opiskelijaa, näistä

oli teknillisen korkeakoulun opiskelijoita 922. Paikkatarjouksia saatiin teollisuudelta ja muilta työnantajilta yhteensä 2089 ja paikkoja välitettiin 1407. Paikan saaneista oli teknillisen korkeakoulun opiskelijoita 614 (vuonna 1964 vastaava luku oli 464).

Vaikka harjoitteluvälitys pystyikin kehittämään toisena toimintavuotenaan toimintaansa varsin huomattavasti ensimmäisen kauden saavutuksista, on tulosta vieläkin pidettävä riittämättömänä. Koska harjoittelu on opintovaatimusten mukaisesti pakollista, tulisi myös jokaisella harjoittelupaikkaa tarvitsevalla olla mahdollisuus paikan saantiin. Nykyisellään tätä tavoitetta ei ole voitu saavuttaa.

Teknillisen Korkeakoulun Ylioppilaskunta on edelleen harjoittelutoimistonsa puitteissa edustanut Suomessa kansainvälistä teknillisten alojen harjoittelijainvaihtojärjestöä The International Association for the Exchange of Students for Technical Experience (IAESTE). Lukuvuosi 1964—1965 oli IAESTE:n kahdeksastoista toimintavuosi. Vaihtoon osallistui nyt yhteensä 9528 (vuonna 1964 yhteensä 8885) opiskelijaa IAESTE:n 37:stä (34) jäsenmaasta; nämä opiskelijat edustivat 745 (673) oppilaitosta sekä 54 (53) tiedekuntaa tai opinto-osastoa; työnantajia toimintaan osallistui 4038 (3639). Suomalaisia opiskelijoita vaihtoon osallistui 354; heistä 175 työskenteli Saksan Liittotasavallassa, 82 Ruotsissa ja 24 Englannissa.

IAESTE:n vaihto on periaatteessa vastavuoroista. Kunkin jäsenmaan tulisi pystyä sijoittamaan yhtä monta ulkomaista opiskelijaa oman maansa työnantajien palvelukseen kuin se haluaa lähettää ulkomaille. Suomi ei ole valitettavasti viime vuosina pystynyt toteuttamaan tätä periaatetta. Kesäksi 1965 voitiin Suomeen sijoittaa IAESTE:n vaihdon puitteissa vain 203 ulkomaista opiskelijaa. Heistä 65 oli Saksan Liittotasavallasta, 22 Englannista ja 18 Alankomaista. Suomessa tapahtuva IAESTE:n toiminnan kehittämisessä tulisikin entistä suurempaa huomiota kiinnittää vaihdon epätasapainon poistamiseen.

XI. Karsintakurssit

Kesällä 1965 toimeenpantiin korkeakouluun pyrkiviä varten karsintakurssit 15. 6.—14. 7. 1965 ja arkkitehtiosastolle pyrkiville 11. 6.—14. 7. 1965. Korkeakouluun pyrkineistä 1859 hakijasta hyväksyttiin karsintakursseille 1689 oppilasta. Kurssien johtajana toimi professori *Unto Korhonen*. Opettajina toimivat filosofian tohtori *Pauli Sysiö*, tekniikan lisensiaatit *Heikki Koskinen*, *Eino Tunkelo* ja *Anders Palmgren*, diplomi-insinöörit *Sampo Salovaara*, *Osmo Ranta* ja *Heikki Väyrynen*, filosofian maisterit *Jarkko Leino*, *Juhani Virkkunen* ja *Johan Fellman* sekä arkkitehdit *Heikki Tegelman*, *Maija Kairamo* ja *Olli Lehtovuori*. Kurssien yliassistenttina toimi tekniikan lisensiaatti *Jouko Virkkunen*. Kanslia-tehtäviä hoiti neiti *Eva Lindström*.

XII. Teknillisen korkeakoulun kirjasto lukuvuonna 1964—1965

Lukuvuoden aikana kirjaston toiminta on jatkunut entiseen tapaan. Kirjastoa on mahdollisuuksien mukaan pyritty kehittämään, jotta se voisi entistä paremmin palvella käyttäjäkuntaansa. Kuitenkin niukat määrärahat, riittämätön henkilökunta ja liian pienet tilat jarruttavat kehitystä. Korkeakoulun monien osastojen siirtyminen Otaniemeen aiheuttaa myös hankaluutta sekä kirjaston toiminnalle että kirjaston käyttäjille. Yhdysliikenne kirjaston ja Otaniemen laitosten välillä on hidasta: uusia kirjoja ja kirjallainoja saadaan odottaa useita päiviä. Osastokirjastojen kasvu on ollut lukuvuoden aikana erittäin voimakasta, koska monet kirjastot ovat saaneet varoja kirjojen ostoon pääkirjaston määrärahojen ulkopuolelta. — Marraskuussa 1964 kirjaston käyttöön saatiin vuokrattu kopioimislaite Xerox 914. Se on tuonut helpotusta mm. aikakauslehtien lainauspulmaan. Korkeakoulun opettajille on aikakauslehtilainojen asemesta lähetetty xerox-kopiot pyydetyistä artikkeleista. Maaseututilaajien pyytämät artikkelit on myös voitu toimittaa entistä nopeammin.

Ostot, julkaisuvaihto ja lahjoitukset ovat kartuttaneet kirjavarastoa. Lukuvuoden aikana on hankintaluetteloihin merkitty 5272 ostettua ja 5531 julkaisuvaihtoina tai lahjoituksina saatua nidosta, yhteensä 10803 nidosta (1963—64: 10 139). Lukuvuoden lopussa on hankintaluetteloihin merkittyjen nidosten lukumäärä kaikkiaan 155 429.

V. 1965 kirjastoon tulee 497 kotimaista ja 2206 ulkomaista, yhteensä 2703 aikakaus- ja sarjajulkaisua (1964: 2503). Niistä saadaan maksutta 426 kotimaista ja 807 ulkomaista, yhteensä 1233 julkaisua.

Korkeakoulu on ollut julkaisujen vaihdossa 160 ulkomaisen ja 31 kotimaisen, yhteensä 191 laitoksen kanssa (1963—64: 184). Julkaisuvaihdon kautta on saatu 1 443 ulkomaista ja 172 kotimaista julkaisua, yhteensä 1615 nidosta (1963—64: 2 042). Julkaisuvaihtoina on lähetetty 768 nidosta (1963—64: 1 521).

Lahjoituksina on saatu 2 584 erillistä teosta, 386 aikakauslehtivuositietoa ja 42 365 irtonumeroa. ASLA-varojen jaossa v. 1965 kirjasto on saanut 460 dollaria amerikkalaisen kirjallisuuden hankintaa varten. Kirjalahjoituksia on saatu mm. seuraavilta: rva Lyyli Helle (231 erill. teosta, 157 irton.), ins. W. N. Jeglinskyn perikunta (103 erill. teosta, 28 vuosik.), Eduskunnan kirjasto (1 754 sarjajulk. ja irton.), Enso-Gutzeit Oy (1785 irton.), Helsingin kaupungin sähkölaitos (10 erill. teosta, 1 126 irton.), Instrumentarium Oy (874 irton.), Kemian keskusliitto (245 erill. teosta, 6 300 irton.), Luonnontieteellis-teknillinen kirjasto, Tampere (40 erill. teosta, 1 vuosik., 2 132 irton.), Norges tekniske høgskole, Hovedbiblioteket, Trondheim (9 vuosik., 519 irton.), Pellonraivaus Oy (2 100 irton.), Posti- ja lennätinlaitos (10 vuosik., 4 635 irton.), Rautatiehallituksen kirjasto (104 vuosik., 2 734 irton.), Suomen kaapelitehdas Oy (3 903

irton.), Suomen teknillinen seura (2 288 irton.), Oy Strömberg Ab (203 erill. teosta, 33 vuosik., 3 296 irton.), Sähkötarkastuslaitos (106 erill. teosta, 1 287 irton.), Technische Hochschule, Bibliothek, Wien (16 vuosik., 746 irton.), Tekniska föreningen i Finland (1 293 irton.), Wärtsilä-yhtymä Oy, Kone ja silta (1 550 irton.).

Kirjasto on luovuttanut kaksoiskappalevarastostaan muille kirjastoille 35 aikakauslehtivuosikertaa ja 6 821 irtonumeroa. Suurimman määrän on saanut Oulun yliopiston kirjasto (5 143 irton.).

Lukuvuoden aikana on sidotettu 850 nidosta aikakauslehtiä (1963—64: 1 034) ja 29 erillistä teosta.

Luettelokortistoihin on lisätty 15 990 korttia (1963—64: 20 480). Kortit jakautuvat eri luetteloiden kesken seuraavasti: pääluettelo 7 520, systemaattinen luettelo 3 675 ja DK-luettelo 4 795. DK-artikkelikortistoon on lisätty 9 361 korttia. Artikkelikortisto käsittää kaikkiaan n. 170 000 korttia.

Kirjahankinnoista on julkaistu uutuustiedotuksia, joita on v. 1965 lähetetty 320 yksityiselle henkilölle ja laitokselle (v. 1964: 466).

Kirjaston jäljennelaitoksessa on tehty 1 606 työsuoritusta. Yhteensä on jäljennetty 39 957 sivua. Mikrofilmejä on tehty 9 860 ottoa ja erilaisia paperikopioita 28 349 kpl. (xerox- ym. kopiot). Luettelokortteja on monistettu 10 394 kpl. ja arkkeja (A 4) 2 412 kpl.

Kirjasto on saanut syyslukukaudella 664 ja kevätlukukaudella 1 284 kaukolainauspyyntöä, yhteensä 1948 (1963—64: 1944). Kaukolainaksi haluttujen julkaisujen määrä on huomattavasti suurempi, koska usein pyydetään samalla kertaa lainaksi monia julkaisuja. Puhelimitse on vastattu syyslukukaudella 2 488 ja kevätlukukaudella 3 994 tiedusteluun, yhteensä 6 482 tiedusteluun (1963—64: 5 950). — Kotimaisia postilähetyksiä on toimitettu syyslukukaudella 5 214, kevätlukukaudella 7 222, yhteensä 12 436 (1963—64: 14 295). Ulkomaisia postilähetyksiä on toimitettu syyslukukaudella 488, kevätlukukaudella 719, yhteensä 1 207 (1963—64: 1 440). Lähetettyjen postilähetysten kokonaisluku on ollut 13 643 (1963—64: 15 735).

Syyslukukaudella on annettu lainaksi 10 853 teosta 13 334 nidoksena ja uudistettu 3 172 kirjalainaa. Kevätlukukaudella on annettu lainaksi 17 819 teosta 22 175 nidoksena ja uudistettu 4 578 kirjalainaa. Lukuvuoden aikana on yhteensä annettu lainaksi 28 672 teosta 35 509 nidoksena (1963—64: 26 958 teosta 33 364 nidoksena) ja uudistettu 7 750 kirjalainaa (1963—64: 7 602). Lainoista on ollut kaukolainoja syyslukukaudella 787 ja kevätlukukaudella 1 369 nidosta, yhteensä 2 156 nidosta (1963—64: 2 362). Näihin lukuihin sisältyvät kaukolainan asemesta lähetetyt jäljenteet. Muista kirjastoista on saatu syyslukukaudella lainaksi 126 ja kevätlukukaudella 307 nidosta, yhteensä 433 nidosta (1963—64: 341). Lainan asemesta on lisäksi saatu ulkomailta jäljenteitä (mikrofilmejä, xerox- ym. kopioita) syyslukukaudella 67 ja kevätlukukaudella

160 kpl., yhteensä 227 (1963—64: 230). Saatujen lainojen ja jäljenteiden yhteismäärä on 660 nidosta.

Merkittyjä käyntejä kirjastossa on ollut syyslukukaudella 10 461 ja kevätlukukaudella 15 812, yhteensä 26 273 (1963—64: 26 819).

Kymmenestä tilastotietoja antaneesta osastokirjastosta on lainattu 12 495 nidosta (1963—64: 13 981). Niissä on ollut käyntejä n. 32 000 (1963—64: n. 30 000). Useiden kirjastojen ilmoittamat käyntien määrät ovat arviolukuja. Suurimmat lainojen ja kävijöiden määrät ovat seuraavissa osastokirjastoissa: arkkitehtiosaston kirjasto (lainattu 2 885 nidosta, käyntejä 6 759), kemianosaston kirjasto (lainattu 1 081 nidosta, käyntejä 4 240), maanmittausosaston kirjasto (lainattu 1 761 nidosta, käyntejä 2 072), rakennusinsinööriosaston kirjasto (lainattu 2 128 nidosta, käyntejä n. 5 400), sähkötekniillisen osaston kirjasto (lainattu 2 894 nidosta, käyntejä n. 8 500).

XIII. Opiskelijat ja ylioppilasyhdistykset

1. Opiskelijain lukumäärä

Hakuajan kuluessa keväällä 1965 pyrki korkeakouluun yhteensä 1 859 ylioppilasta, joista hyväksyttiin Otaniemeen 671. Nämä jakautuivat eri osastojen kesken seuraavasti: teknillisen fysiikan osasto 51, rakennusinsinööriosasto 97, koneinsinööriosasto 162, sähkötekniillinen osasto 94, puunjalostusosasto 50, kemianosasto 65, vuoriteollisuusosasto 62, maanmittausosasto 35 ja arkkitehtiosasto 55. Tampereen sivukorkeakouluun hyväksyttiin yhteensä 111 uutta oppilasta, joista rakennusinsinööriosastolle 38, koneinsinööriosastolle 36 ja sähkötekniilliseen osastolle 37.

Korkeakoulussa opintoja harjoittavien lukumäärä oli syyslukukaudella 3 145 ja kevätlukukaudella 3 002. Tämän lisäksi ilmoittautui poissaolevina syyslukukaudella 419 oppilasta vastaavan luvun ollessa kevätlukukaudella 394. Näin ollen korkeakoulun kirjoissa olevien oppilaiden lukumäärä oli syyslukukaudella 3 564 ja kevätlukukaudella 3 396.

2. Teknillisen Korkeakoulun Ylioppilaskunnan toiminta lukuvuonna 1964—1965

Teknillisen Korkeakoulun Ylioppilaskunnan toiminnassa lukuvuosi 1964—65 muodostui monessa suhteessa erittäin vilkkaaksi ja merkitykselliseksi. Aloitettiin tuona aikana uuden ylioppilaskuntatalo DIPOLin rakennustyöt pitkäaikaisten suunnittelu- ja valmistelutöiden jälkeen ja samanaikaisesti jatkettiin uusien ylioppilasasuntoloiden rakentamista. Myös Ylioppilaskunnan organisaatiota kehitettiin edelleen.

Ylioppilastoiminnallisella puolella uudistettiin syksyllä 1964 vaalijärjestys kokonaan ja siirryttiin suhteelliseen vaalitapaan, jossa lisäksi henkilökohtaiset äänimäärät ovat vaikuttavia. Samalla poistettiin ensimmäisen vuosikurssin äänoikeus kokonaan. Kevätlukukaudella -65 toteutettiin sääntöuudistus, jolla taloustoimikunnan asemaa ratkaisevasti muutettiin. Kun taloustoimikunta tähän asti on käsitellyt kiinteistöä koskevat asiat päättävänä elimenä Edustajiston rinnalla, se uudistuksen jälkeen jää neuvoa-antavaksi elimeksi. Ennenkuin Hallitus voi ratkaista taloudellisen toiminnan asioita, on näistä hankittava taloustoimikunnan lausunto. Lausunto ei Hallitusta sido, mutta eriävä päätös voi tulla voimaan vain siinä tapauksessa, että Edustajisto sen vahvistaa. Toiminnanjohtajan asemaa muutettiin siten, että hän taloudellisen toiminnan asioissa toimii toimitusjohtajan vastuun ja valtuuksin. TKY:n ja TF:n välistä kustannusten ja toiminnan jakaantumista tutkiva komitea dipl.ins. Carlsonin johdolla jatkoi edelleen työtään.

Julkaisutoiminnassa tapahtui kertomuskauden aikana myös huomattava muutos. Noin vuoden kestäneiden tutkimusten ja neuvottelujen jälkeen päätettiin ryhtyä vuoden 1965 alusta lukien julkaisemaan yhteistä viikkolehteä "CONTACTORIA" Kauppakorkeakoulun Ylioppilaskunnan ja Svenska Handelshögskolans Studentkårin kanssa. Teekkarien omana lehtenä säilyy aikakauslehti "Teekkari", joka ilmestyy 4 kertaa vuodessa. Ohjelmatoiminta noudatteli vanhoja muotoja teieltojen, teatterikäyntien ja kulttuuri-iltojen merkeissä.

Suhteet koti- ja ulkomaisiin alan opiskelija- ja insinöörijärjestöihin kehittyivät suotuisasti. TKY osallistui teknillisten alojen opiskelijoiden neuvottelukokouksiin, kansainvälisen ylioppilasviikon järjestämiseen yhdessä HYY:n ja KY:n kanssa sekä Ylioppilaiden Kansainvälisen Avun ja Helsinki International Student Clubin toimintaan. Suomen Teknillinen Seura järjesti syksyllä ja keväällä teekkareille "insinööri-iltoja", joissa esitelmin ja keskusteluin tutustutettiin teekkareita insinöörien työhön ja asemaan yhteiskunnassa.

Ylioppilaskunnan jäsenmäärä oli syyslukukaudella 1964 3 327, josta 3 021 eli 90,8 % kuului suomenkieliseen osakuntaan, ja 306 eli 9,2 % ruotsinkieliseen osakuntaan. Kokonaismäärästä oli 310 oppilasta ilmoittautunut poissaolevana.

Killat ja yhdistykset

Kertomusvuoden aikana Ylioppilaskunnassa toimi 10 kiltaa: Arkkitehtikilta, Fysikkokilta, Kemistikilta, Koneinsinöörikilta, Maanmittarikilta, Puunjalostajakilta, Rakennusinsinöörikilta, Sähköinsinöörikilta, Tekstiili-insinöörikilta ja Vuorimieskilta.

Kiltojen tärkeimpinä toimintamuotoina ovat olleet ammattiin liittyvät keskustelu- ja muut tilaisuudet sekä koti- ja ulkomaisten opintoretkeilyn suorittami-

Teknillinen korkeakoulu lukuvuonna 1964—1965.

Osasto	Oppilaita kirjoissa										Suoritetut tutkinnot						
	Syyslukukausi					Kevätlukukausi					Dipl. ins. tai arkkitehtitutkinnon I osa	Dipl. ins. tai arkkitehtitutkinto	Tekn. lis. tutkinto	Tekn. tohtorin arvo			
	Läsnäolevina ilmoittautuneita					Läsnäolevina ilmoittautuneita											
	Yhteensä	Miehissä	Naisia	Suomi	Äidinkieli	Muit kielet	Yhteensä	Miehissä	Naisia	Suomi					Äidinkieli	Muit kielet	
											Poissaolevina ilmoittautuneet	Poissaolevina ilmoittautuneet					
Teknillisen fyysikan osasto	180	177	3	155	25	—	28	177	174	3	154	23	—	25	44	19	6
Rakennusinsinööri osasto	521	505	16	496	25	—	51	490	475	15	465	25	—	50	90	59	3
Rakennustekniikka	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	7	—
Maatalouden vesirakennus	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	92	—	2
Koneinsinööri osasto	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Koneiden rakennus	415	415	—	373	42	—	52	396	396	—	356	40	—	46	—	66	2
Laivanrakennus	88	88	—	67	20	1	8	86	86	—	65	20	1	5	—	6	—
Lentokoneiden rakennus	49	49	—	45	4	—	8	44	44	—	40	4	—	8	—	1	—
Tekstiilitieteellisuus	47	23	24	44	3	—	2	40	21	19	38	2	—	3	—	8	—
Sähköteknillinen osasto	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	91	—	3
Vahvavirtateknikka	211	210	1	193	18	—	16	189	188	1	176	13	—	15	—	36	—
Heikkovirtateknikka	284	282	2	241	43	—	24	265	263	2	223	42	—	24	—	30	—
Puunjalostus osasto	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	53	—	1
Puun mekaaninen teollisuus	56	55	1	54	2	—	6	51	50	1	49	2	—	3	—	7	—
Puun kemiallinen teollisuus	84	82	2	78	6	—	6	81	79	2	75	6	—	5	—	7	—
Paperteollisuus	102	101	1	90	9	3	15	103	102	1	91	9	3	12	—	6	—
Kemian osasto	224	192	32	201	23	—	20	210	175	35	188	22	—	16	29	30	2
Vuoriteollisuus osasto	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	19	—	1
Kaivostekniikka	52	51	1	45	7	—	4	46	45	1	40	6	—	4	—	7	—
Metallurgia	96	95	1	87	9	—	14	98	96	2	89	9	—	14	—	10	—
Maanmittaus osasto	161	159	2	157	3	1	17	151	149	2	148	2	1	18	29	17	—
Arkkitehti osasto	462	319	143	411	39	12	39	445	309	136	397	37	11	24	41	51	—
Diplomi-ins. ja arkkitehteja	103	100	3	94	9	—	108	123	122	1	114	9	—	121	—	—	—
Kuntaliitoja	10	10	—	—	—	10	1	7	7	—	—	—	7	1	—	—	—
Yhteensä	3 145	2 913	232	2 831	287	27	419	3 002	2 781	221	2 708	271	23	394	488	367	18
Poissaolevia	419	—	—	—	—	—	—	394	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Oppilaita yhteensä	3 564	—	—	—	—	—	—	3 396	—	—	—	—	—	—	—	—	—

nen. Lisäksi on edelleen voimakkaasti kehitetty suhteita omien alojen valtakunnallisiin liittoihin ja yhdistyksiin sekä pohjoismaisiin oman alan opiskelijoihin. Kussakin killassa on toiminut opintotoimikunta, joka käsittelee osastonsa opiskelukysymyksiä ja tekee niistä esityksiä osastokollegille sekä harjoittaa opintoneuvontaa.

Kiltojen ja ylioppilaskunnan välisenä yhdyssiteenä toimii Kiltaneuvosto, jonka puheenjohtajana on syyslukukauden aikana ollut tekn.yo. *Jouko Teijonsalo* ja kevätlukukaudella tekn.yo. *Pekka Kainulainen*. Kiltaneuvostoa on pyritty vähitellen kehittämään keskusteluforumiksi, jossa kiltojen puheenjohtajat tekevät aloitteita ja jossa vaihdetaan kokemuksia kiltojen toimintaan kuuluvista asioista.

Seuraavat Ylioppilaskunnan alaiset vapaat yhdistykset ovat toimineet kertomusvuoden aikana: Laivanrakentajain Kerho, Maatalouden Vesirakentajat, Metalikerho, Polin Lehdistömiehet, Polyteknikkojen Ilmailukerho, Polyteknikkojen Kuoro, Polyteknikkojen Puhekerho, Polyteknikkojen Radiokerho, Polyteknikkojen Urheiluseura, Ristin Kilta, Saniteettikerho, Teekkariampujat r.y., Teekkarien Autokerho, Teekkarien Elokuvakkerho Montaaši, Teekkarien Shakkikerho, Teekkarikamerat, Teekkarikeilaajat, Teekkaripurjehtijat, Teekkarisulkapalloilijat, Teekkaritennis, Teekkaritytöt ja Teekkariupseerit.

Ylioppilaskunnan ja osakuntien ballinto

Ylioppilaskunnan puheenjohtajana on toiminut syyslukukaudella dipl.ins. *C. E. Carlson* ja kevätlukukaudella dipl.ins. *Väinö J. Nurmimaa*. Varapuheenjohtajina ovat syyslukukaudella toimineet dipl.-insinöörit *Pekka Löyttyniemi* ja *Kurt Hedström* ja kevätlukukaudella dipl.-insinöörit *Harri Hintikka* ja *Patric Enckell*. Hallituksen puheenjohtajana oli syyslukukaudella tekn.yo. *Raimo Taivalkoski* ja varapuheenjohtajana tekn. yo. *Wladimir Ilivitzky*. Kevätlukukaudella toimi Hallituksen puheenjohtajana tekn.yo. *Pekka Lehmus* ja varapuheenjohtajana tekn.yo. *Lasse Abtinen*.

Tekniikan Ylioppilaitos-osakunnan inspehtorina on syys- ja kevätlukukaudella toiminut prof. *Viljo Kuuskoski*. Osakunnan puheenjohtajana on syyslukukaudella toiminut dipl.ins. *Pekka Löyttyniemi* ja kevätlukukaudella dipl.ins. *Harri Hintikka*. Hallituksen puheenjohtajana on syyslukukaudella toiminut tekn. oy. *Raimo Taivalkoski* ja kevätlukukaudella tekn.yo. *Pekka Lehmus*.

Teknologiföreningen-osakunnan inspehtorina on toiminut kertomusvuonna professori *Per-Holger Sahlberg* ja kuraattorina dipl.ins. *Gustaf Mickos*. Hallituksen puheenjohtajana toimi syyslukukaudella tekn.yo. *Georg Ebrnrooth* ja kevätlukukaudella tekn.yo. *Lars-Petter Godenbielm*. Ylioppilaskunnan Edustajisto on kertomusvuoden aikana kokoontunut 8 kertaa käsittelemään sääntömääräisiä sekä taloustoimikunnan ja Hallituksen sille esittämiä asioita. Ylioppilaskunnan Hallitus on kertomusvuoden aikana kokoontunut 37 kertaa.

Lisäksi ovat eri valiokunnat kokoontuneet keskimäärin kerran kahdessa viikossa päättämään eräistä käytännöllisistä asioista tai valmistelemaan niitä Hallituksen kokouksia varten.

Virkailijat

Ylioppilaskunnan toiminnanjohtajana on kertomusvuoden aikana ollut dipl. ins. *Antero Salmenkivi*, taloudenhoitajana maisteri *Reino Tattari*, isännöitsijänä insinööri *Heikki Sammalisto*, pääsihteerinä tekn.yo. *Vesa Rintamäki*, opintosihteerinä tekn.yo. *Juha Tuominen* ja harjoittelusihteerinä *Raimo Oksa*.

Teekkarikylän johtajana on edelleen toiminut *Ossi Törrönen*.

Opintojen tukeminen

Ylioppilaskunta on jakanut jäsenilleen kertomusvuoden aikana 12 kpl opintostipendejä à 500 mk ja 10 kpl ylioppilastoimintastipendejä à 300 mk.

Ylioppilaskuntaa on Ylioppilaiden Opintolainarahaston neuvottelukunnassa edustanut syyslukukaudella tekn.yo. *Allan Lindroos* ja kevätlukukaudella tekn.yo. *Juha Tuominen*. Teknillisen korkeakoulun opintolainojen takaus- ja stipendilautakunnassa ovat Ylioppilaskuntaa edustaneet syyslukukaudella tekn.yo:t *Paavo Marttila* ja *Jali Raita* ja kevätlukukaudella tekn.yo:t *Gustaf Rönholm* ja *Matti Erkkilä* sekä opintolautakunnassa syyslukukaudella tekn.yo. *Juha Tuominen* ja kevätlukukaudella tekn.yo. *Ilkka Larjomaa*.

Ylioppilaskunnan talous

Kuluneen kertomusvuoden taloudellista toimintaa on sävyttänyt voimakas rakentaminen. Jo edellisenä toimintavuotena alulle pannun, 248 huonetta käsittävän oppilasasuntola TKY 2:n rakennushankkeen lisäksi käynnistettiin nimittäin uuden ylioppilaskuntatalo DIPOLIn laaja rakennustyömaa sekä muutamaa kuukautta myöhemmin henkilökunnan ja perheellisten opiskelijoiden asuinrakennus. Näin mittavaa rakennusohjelmaa ei Ylioppilaskunta ole koskaan aikaisemmin yht'aikaisesti toteuttanut, sillä rakennusyritykset käsittävät yhteensä n. 90 000 m³ hankinta-arvon ollessa n. 16 milj. markkaa. Oppilasasuntola TKY 2 valmistui kokonaan kertomusvuoden lopulla työn jatkuessa muiden kohteiden osalta edelleen.

Rakennushankkeiden rahoitus on saatu järjestykseen rahalaitosten myöntämillä luotoilla, valtiolta saaduilla rakennuslainoilla ja avustuksilla ja loput omilla varoilla sekä keräystoiminnalla. Näiden rahoituslähteiden lisäksi ovat mm. oppilasasuntola TKY 2:n asukkaat rahoittaneet itse 673.000 markalla rakennushanketta lainaamalla kukin Ylioppilaskunnalle asumisajakseen vähintään 5 000 markkaa. Kokonaisrahoitus on muilta osin järjestyksessä lukuunottamatta valtiolta DIPOLIn ravintolaosan rakennustöiden rahoittamiseen anottua 1 milj. markkaa, josta puolet on anottu avustuksena ja puolet avustuslainana. Valtion budjetti-

varoista on tähän mennessä saatu mainittuun tarkoitukseen yhteensä miljoona markkaa.

Vaikka Ylioppilaskunnalla onkin ollut oloissamme laaja rakennusohjelma käynnissä, ei tämä ole merkinnyt muun toiminnan supistumista. Entisten taloudellisten toimintayksikköjen kehitys on jatkunut erittäin suotuisasti, eikä varsinainen ylioppilastoimintakaan ole häiriintynyt rakennuskaudesta vaan päin vastoin lisääntynyt aktiviteettiään yhteisten henkisten ja taloudellisten harrastusten edistämiseksi.

XIV. Otaniemen suunnittelu- ja rakennustyöt

Korkeakoulun päärakennuksen täydentävät rakennustyöt ovat jatkuneet noin 1 400 m³:n suuruisen siivouskeskuksen ja noin 700 m³:n suuruisen tilan rakentamiselle heliuminnesteytintä varten kylmiin alustatiloihin. Päärakennuksen kuutiotilavuudeksi tulee tämän jälkeen siten 120 100 m³. Rakennustyön urakoitsijana toimii rakennusliike Väinö Korolainen Oy ja arkkitehtina arkkitehtitoimisto Alvar Aalto.

Vuoriteollisuusosaston noin 12 800 m³:n suuruinen I rakennusvaihe valmistui aikataulun mukaisesti 9. 11. 1964. Rakennustyön urakoitsijana oli rakennusliike Mauri Rätty ja arkkitehtina arkkitehtitoimisto Blomstedt & Penttilä.

Koneinsinööriosastoon kuuluvan noin 10 500 m³:n suuruisen konepapateknillisen laboratorion rakennustyöt viivästyivät 5. 3. 1965 sattuneen tulipalon aiheuttamien korjaustöiden takia niin, että vastaanottopäivää jouduttiin siirtämään kesäkuun 30. päivästä 1965 syyskuun 17. päivään 1965. Rakennustyön urakoitsijana toimi rakennusliike Väinö Korolainen ja arkkitehtina arkkitehtitoimisto Kontio & Räike.

Koneinsinööriosaston päärakennuksen noin 28 000 m³:n suuruisen I rakennusvaiheen urakkasopimus allekirjoitettiin 4. 5. 1965, josta lähtien rakennustyöt ovat jatkuneet aikataulun mukaisesti.

Rakennuksen valmistuspäiväksi on määrätty 31. 8. 1966. Rakennustyön urakoitsijana toimii rakennusliike Vakiorakenne Oy ja arkkitehtina arkkitehtitoimisto Kontio & Räike.

Koneinsinööriosaston I rakennusvaiheeseen kuuluvan noin 13 250 m³:n suuruisen virtauslaboratorion pääpiirustukset ovat valmistuneet ja asianmukaisesti hyväksytyt. Urakkalaskentalupa on kauppa- ja teollisuusministeriössä käsiteltävänä. Rakennustyöt on tarkoitus aloittaa helmikuussa v. 1966. Arkkitehtina toimii arkkitehtitoimisto Kontio & Räike.

Koneinsinööriosastoon kuuluvan noin 20 000 m³:n suuruisen konelaboratorion luonnospiirustukset ovat hyväksytyt ja pääpiirustuksia laaditaan parhaillaan. Arkkitehtina toimii arkkitehtitoimisto K. Blomstedt & B. Stenbäck.

Koneinsinööriosastoon kuuluvan noin 55 000 m³:n suuruisen laivanraken-

nuslaboratorion luonnospiirustukset ovat valmistuneet ja korkeakoulu on antanut niistä lausuntonsa. Arkkitehtina toimii arkkitehtitoimisto Seppo Kasanen.

Koneinsinööriosastoon kuuluvan noin 10 000 m³:n suuruisen tekstiililaboratorion sijoitus on ratkaistu ja sen arkkitehdiksi rakennushallitus on valinnut arkkitehtitoimisto Raili & Kalevi Hietasen.

Puunjalostusosaston I rakennusvaiheeseen kuuluvan noin 25 000 m³:n suuruisen päärakennuksen pääpiirustukset ovat valmistuneet ja asianmukaisesti hyväksytyt. Urakkalaskentalupa on kauppa- ja teollisuusministeriössä käsiteltävänä. Arkkitehtina toimii arkkitehtitoimisto E. Eerikäinen.

Puunjalostusosastoon kuuluvan noin 4 300 m³:n suuruisen puun mekaanisen teknologian laboratoriorakennuksen, joka rakennetaan samaan rakennukseen Valtion teknillisen tutkimuslaitoksen puuteknillisen laboratorion kanssa, urakkasopimus allekirjoitettiin 15. 1. 1965 josta lähtien rakennustyöt ovat jatkuneet aikataulun mukaisesti.

Rakennuksen valmistuspäiväksi on määrätty 30. 7. 1966. Rakennustyön urakoitsijana toimii rakennusliike Mauri Rätty ja arkkitehtina arkkitehtitoimisto Alvar Aalto.

Kemianosaston I rakennusvaiheeseen kuuluvan noin 48 900 m³:n suuruisen päärakennuksen urakkasopimus allekirjoitettiin 2. 6. 1965, josta lähtien rakennustyöt ovat jatkuneet aikataulun mukaisesti. Rakennuksen valmistumispäiväksi on määrätty 31. 12. 1966. Rakennustyön urakoitsijana toimii rakennusliike Rakennus Oy ja arkkitehtina arkkitehtitoimisto Aili ja Niilo Pulkka.

Sähköteknillisen osaston I rakennusvaiheeseen kuuluvan noin 47 000 m³:n suuruisen pääosan sekä noin 38 000 m³:n suuruisen suurjännite- ja vahvavirtaosan suunnittelu on jatkunut. Pääosan luonnospiirustukset ovat valmistuneet ja asianmukaisesti hyväksytyt. Suurjännite- ja vahvavirtaosan luonnospiirustukset ovat vielä viimeisteltävänä. Arkkitehtina toimii arkkitehtitoimisto Olli Vikstedt.

Rakennusinsinööriosaston noin 20 000 m³:n suuruisen laboratorio- ym. tiloja käsittävän laajennuksen pääpiirustukset ovat valmistuneet ja asianmukaisesti hyväksytyt. Arkkitehtina toimii arkkitehtitoimisto Pernaja & Sandell.

Rakennusinsinööriosastoon kuuluvan noin 2 000 m³:n suuruisen maatalouden vesirakennuksen laboratorion pääpiirustukset ovat valmistuneet ja asianmukaisesti hyväksytyt. Urakkalaskentalupa on kauppa- ja teollisuusministeriön käsiteltävänä. Arkkitehtina toimii arkkitehtitoimisto Aili ja Niilo Pulkka.

Rakennusinsinööriosastoon kuuluvan noin 10 000 m³:n suuruisen vesirakennuslaboratorion, joka on suunniteltu koneinsinööriosaston laivanrakennuslaboratorion yhteyteen, luonnospiirustukset ovat valmistuneet ja korkeakoulu on antanut niistä lausuntonsa. Arkkitehtina toimii arkkitehtitoimisto Seppo Kasanen.

Korkeakoulun noin 30 000 m³:n suuruisen pääkirjaston ja sen kanssa samanaikaisesti toteutettavan ylioppilaiden terveydenhoitoaseman luonnospiirustukset ovat tekeillä. Arkkitehtina toimii arkkitehtitoimisto Alvar Aalto.

XV. Diplomityöt

Lukuvuoden aikana on eri osastoilla hyväksytty seuraavat diplomityöt (luettelossa mainitaan diplomityön tekijä, sen aihe ja opettaja, jonka johdolla työ on tehty):

Teknillisen fysiikan osasto:

Diehl, Anders Fredrik, „Faraday-rotation i halvledare vid mikrovågsfrekvens”; dos. Stubb.

Heleskivi, Jouni Martti, „Tasavirtamittauksia seleenin erilliskiteellä”; dos. Stubb.

Holmström, Björn, „En fokuserande röntgenspektrometer”; porf. Laurila.

Horelli, Johan, „Undersökning av homogeniteten hos pappersmassa med tillhjälp av ultraljud”; tekn. lis. Tunkelo.

Kahlos, Heimo Aatos, „Alfa-aktiivisen kaasun mittausten menetelmä”; prof. Jauho.

Kaisti, Markku Kaarlo Olavi, „Teknillisen korkeakoulun lukujärjestyksen laatiminen tietokoneella”; prof. Lokki.

Kaje, Matti Lennart, „Epälineaaristen fysikaalisten järjestelmien käsittely funktioanalyysiä hyväksi käyttäen”; prof. Kohonen.

Kasi, Servo Seppo Heikki, „Vesipitoisuuden mittauksesta neutronisirontaan perustuvalla menetelmällä”; prof. Laurila.

Kelhä, Väinö Olavi, „Äärellisen kappaleen sähköisten ja magneettisten ominaisuuksien määrittämisestä”; prof. Laurila.

Kilpi, Matti Jaakkima Volter, „Reaktorisimulaattori”; prof. Kohonen.

Kolu, Kari Markus, „Raekohinamittausten käyttömahdollisuudesta pyrittäessä valitsemaan pitkäikäisiä putkia”; prof. Kohonen.

Koskinen, Jouko Aarre Kalevi, „Neutronin sirontafunktio kiteiselle aineelle”; prof. Jauho.

Kurkijärvi, Martti Juhani, „Ajasta riippuvan parikorrelaatiofunktion laskemisesta”; tekn. lis. Tunkelo.

Leppälä, Kauko Antero, „Balansoitu resonanssiväsytyskone”; prof. Laurila.

Muurinen, Veikko Viljam, „Ioninen johtokyky $ZrO_2 - CaO$ -seoksissa”; prof. Tikkanen.

Nieminen, Seppo Aarre, „Magnesiumin vaikutus alumiinin kuumamuokattavuuteen”; prof. Miekk-oja.

Saastamoinen, Jaakko Juhani, „Moderaattorissa olevan lämpötilan epäjatkuvuuskohdan vaikutus termisten neutronien spektriin”; tekn. lis. Tunkelo.

Rakennusinsinööriosasto:

Arvilommi, Markku Juhani, „Eräiden rakennusten kustannusvertailu rakennuskustannusindeksiin”; prof. Kelopuu.

Blomberg, Sven-Åke Wilhelm, „Teräsbetoninen tiesilta”; prof. Kivisalo.

Eränte, Timo Jorma Antero, „Moottoritien vaihteittainen rakentaminen”; prof. Savolainen.

Etelämäki, Erkki Eino Kustaa, „Vesi-iskun vaimentaminen pumppulaitoksen paineputkessa”; prof. Castrén.

Haaramo, Juha Matti, „Esijännitetty sahasyylinterikuorikatto”; prof. Kuuskoski.

Heikkilä, Heikki Mikael, „Aikataulun suunnittelu ja toteutuminen talonrakennustyössä”; prof. Kelopuu.

Heikkilä, Jorma Juhani, „Kirjallisuustutkimus teräsbetoni-laattojen rajakantavuudesta”; prof. Kuuskoski.

Helenius, Pentti Allan Kalervo, „Seinäjoen ratapihan perusparannussuunnitelma”; dipl. ins. Puikkonen ja prof. Savolainen.

Hintikka, Jorma Viljo Juhani, „Tutkimus tiekoneiden terien kehittamisestä”; prof. Savolainen.

Hintikka, Olli Pellervo, „Nopeustutkimus pienisäteisissä kaarteissa”; prof. Savolainen.

Hjelt, Ossi Vilho, „Kyrönjoen yläosan vesistösuunnitelman hydrologia”; prof. Castrén.

Hooli, Jussi Eemeli, „Raudan ja mangaanin poistaminen humuspitoisesta pohjavedestä”; prof. Kaitera.

Huotari, Olavi Aukusti, „Paloheinän ym. alueiden viemäröinti”; tekn. lis. Koskenpato ja prof. Castrén.

Jokinen, Mikko Taneli, „Autoliikenteen yleispiirteistä määräpaikkatutkimusten perusteella”; prof. Savolainen.

Kajaste, Pentti Ilmari, „Jatkuvakiskoinen raide”; prof. Savolainen.

Kallioniemi, Osmo Tapio, „Tekopohjavesi”; prof. Kaitera.

Kankkunen, Osmo Pekka, „Tien optimaalisen yleissuunnan määrääminen”; prof. Savolainen.

Karvonen, Kari Juhani, „Tie ja liikenneturvallisuus”; prof. Savolainen.

Kauppi, Veikko Aulis, „Viljasiiloryhmän suunnittelu”; prof. Kuuskoski.

Kokko, Kalevi Johannes, „Pengerryspumppuamoiden energian kulutukseen vaikuttavista tekijöistä”; prof. Kaitera.

Korhonen, Reijo Heikki Juhani, „Sylinterikuoren laskemisesta ja konstruoimisesta elektronista analogiakoneita käyttäen”; prof. Kuuskoski.

Korkee Heikki Antero, „Hyperboolinen paraboloidikuorielementti tehdasrakennuksen vesikattorakenteena”; prof. Kuuskoski.

Kuntijärvi, Veikko Olavi, „Urheilukenttien pintakerrosten rakentamiseen käytettävien materiaalien geoteknilliset ominaisuudet”; prof. Helenelund.

Kuokkanen, Veli Pertti, „Esijännitetty teräsbetoninen kattoristikko”; prof. Kuuskoski.

Kuusisto, Kimmo, „Vesisäiliö esijännitettyä betonia”; prof. Kuuskoski.

Lamberg, Raimo Johannes, „Tehdasrakennuksen esijännitetty elementtirakenteinen katto”; prof. Kuuskoski.

Lavonius, Antti Juhani, „Monitaitteinen kattokonstruktio”; prof. Kuuskoski.

Leiviskä, Erkki Veikko, „Maantieliikenteen tuntivaihtelut lyhytaikaisten liikennelaskentojen perustana”; prof. Savolainen.

Levo, Pertti Olavi, „Kuurirakenne esijännitetyin reunapalkein”; prof. Kuuskoski.

Lundgren, Seppo Yrjö Antero, „Suoli- ja Teuronjärven järjestelysuunnitelma”; prof. Kaitera.

Malaska, Martti, „Maan sisään asennettujen jäykkien putkien kuormitustilan laskemisesta”; prof. Kuuskoski.

Marjamäki, Tapio Uolevi, „Asbestcementskivan i bärande konstruktion”; prof. Kuuskoski.

Minkkilä, Erkki Juhani, „Pitkämön säännöstelyaltaan rantatörmien vakavuus”; prof. Helenelund.

Nevaste, Timo Eero Kustavi, „Hakesiilon konstruktio”; prof. Kuuskoski.

Niikko, Mikko, „Saumat lentokenttien betonipäällysteissä”; prof. Savolainen.

Palsanen, Tarja Liisa, „Pöimurakenteen soveltuvuudesta tehdashallin kattorakenteena taloudelliselta kannalta”; prof. Kuuskoski.

Parkkari Timo Juhani, „Betonin hiipuminen ja hiipumamittauksia eräissä rakenteissa”; prof. Kuuskoski.

Pietola, Pekka Matti Kalevi, „Maanteiden käyttö lentokenttäverkoston täydentäjänä”; prof. Savolainen.

- Pihlaja, Mauno Risto, „Mikkelin keskustan liikennesuunnitelma”; prof. Savolainen.
- Porttikivi, Reijo Risto „Heinäveden reitin padotuskorkeuksien järjestely”; prof. Castrén.
- Puskala, Rauno Kullervo, „Pohjapaineen jakautumisesta jäykän perusanturan alapuolella”; prof. Helenelund.
- Pöntynen, Esko Tapio, „Kalkkistabilointi”; prof. Savolainen.
- Rajakallio, Simo Sakari, „Lentokonehalli esijännitettyä betonia”; prof. Kuuskoski.
- Rannisto, Heikki Juhani, „Teknillis-taloudellinen tutkimus valmisbetonin kannattavuudesta”; prof. Kelopuu.
- Rekonen, Timo Juhani, „Saimaan kanavan suojarahdot”; prof. Castrén ja prof. Kuuskoski.
- Rissanen, Pertti Juhani, „Pohjaveden rakennusaikainen alentaminen wellpointmenetelmällä”; prof. Helenelund.
- Rossi, Veijo Kustaa, „Koneiden perustusten laskemisesta”; prof. Ylinen.
- Saari, Eero Yrjö Juhani, „Puolisuunnikkaan muotoisen esijännitetyn riippukaton lujuuslaskelmat ja konstruktiot”; prof. Kuuskoski.
- Sajaniemi, Risto Kalevi, „Yksinkertaisen suorakaiteenmuotoisen teräsbetonipalkin vino-
murtumisesta”; prof. Kuuskoski.
- Sauna-aho, Vaito Johannes, „Tutkimus maantieliikenteen kustannuksista”; prof. Savolainen.
- Sihvonen, Erkki Juhana, „Tehdasrakennukset taloudellisen suunnittelun kannalta”; prof. Kelopuu.
- Simonsen, Johan Bertel, „Konstruktion av ett kägelformat televisionstorn och dess glidformar”; prof. Kuuskoski.
- Sipilä, Kari Jaakko Martti, „Hyvinkään kaupungin liikennesuunnitelma”; prof. Savolainen.
- Soikkeli Antti Kalevi, „Sekaviemäröinnin tulvakynnyksäivot”; tekn. lis. Koskenpato ja prof. Castrén.
- Suhonen, Paavo Johannes, „Mansikkakosken alueen liikennejärjestely Imatran kauppalassa”; prof. Savolainen.
- Taivalkoski, Raimo Johannes, „Kaupunkikeskustan liikenneteknillisestä suunnittelusta”; prof. Savolainen.
- Takala, Matti Kalevi, „Esivalmistettavien runkorakenteiden käyttö maatalouden asuinrakennuksissa”; prof. Kuuskoski.
- Tammirinne, Markku Juhani, „Pientalojen perustamismenetelmistä Joensuussa”; prof. Helenelund.
- Tiainen, Veli-Matti Aleksis, „Turun ja Rauman—Säkylän alueen vedentarpeen tyydyttäminen”; tekn. lis. Koskenpato ja prof. Castrén.
- Toivonen, Kari Mauri Juhani, „Kalliosuojien suurikokoisen suojaoven suunnittelu”; prof. Kuuskoski.
- Tuovinen, Yrjö Martti Tapio, „Teräsbetoninen lietesäiliö”; prof. Kuuskoski.
- Varmavuo, Risto Edvard, „Tutkimus valtatie suuntaamisesta välillä Lahti—Jyväskylä”; prof. Savolainen.
- Vasama, Matti Tapio, „Maantiesiltojen teräsbetonisten kansilaattojen taivutusmomenttien laskemisesta”; prof. Kivisalo.
- Yläne, Pauli Tapio, „Urheiluhallin vetotangollinen puukaari”; prof. Kuuskoski.
- Österman, Rolf Erik, „Sättningsobservationer över byggnadskonstruktioner grundlagda på morän”; prof. Helenelund.

Koneinsinööriostasato:

Ahonen, Hilikka Liisa, „Naistyövoiman vaihdunnasta ja sen aiheuttamista kustannuksista”; prof. Oksala.

Airas, Hannu A., „McPherson-tuennainen, ilmajousitettu linja-auton etuakselisto”; dipl. ins. Savolainen.

Aminoff, Henrik C., „Optimal konstruktion av 5,5 m:s stormbåt för pionjärtrupperna”; prof. Jansson.

Arpalahti, Olli E., „Käynnistyksen vaikutus höyrykattilarakenteiden, lähinnä tulistimien, mitoitukseen”; prof. Immonen.

Blomqvist, Henry V., „Undersökning av moduler för en fabriks begynnelsemåttställning”; prof. Niini.

Drotár, Herman J., „Tutkimus erään vaunupyöräkerran valmistamisesta”; prof. Serlachius.

Eerola Hannu Heikki, „Raskaan polttoöljyn esilämmittäminen kuumavesi- ja höyrykattiloita varten sekä yhden koelämmittimen rakentaminen ja kokeilu”; prof. Sahlberg.

Edelmann, Gunnar Chr., „Undersökning av isbrytande transportfartygs hållfasthets- och viktsförhållande”; prof. Jansson.

Fogelholm, John M., „Valaistuksesta johtuvan väsymisen tutkiminen tekstiiliteollisuudessa”; prof. Noro.

Gottberg, Ben-Johan, „Tutkimuksia sulatus- ja lämpökäsittelyuunien tulenkestävästä materiaalista”; dos. Asanti.

Grönfors, Marja-Leena S., „Tutkimus erään puuvillatehtaan koetustapojen tarkoituksenmukaisuudesta ja tuotannon laatutasosta ko. koetustapoja käyttäen”; prof. Häyrynen.

Gustafsson, Reino R., „Undersökning av damnylon- och kräppnylonstrumpors längdvariationer samt orsakerna till dessa”; prof. Vuorio.

Hannula, Pentti O., „Delta-ferritipitoisuuden määrittämismenetelmistä ruostumattomissa teräksissä”; fil. tri Salokangas.

Hausen, Alvar R. Hj., „Sairaalan ilmastointi erityisesti leikkaussaliolosuhteita silmälläpitäen”; prof. Vuorelainen.

Heinonen, Alku Aulis, „Kylmä- ja pakastekuljetusautojen jäädyttäminen nestetyypellä, -ilmalla ja hiilidioksidilla sekä eri jäädytysjärjestelmien teknillis-taloudellinen vertailu”; dipl.ins. Lehto.

v. Heiroth, Claes G., „En undersökning av tillämpningsmöjligheterna för en 15 MV gasturbin med särskild hänsyn tagen till gasgeneratorns och kraftturbinens dellastkarakteriska”; prof. Sahlberg.

Hollmén, Helka A., „Tutkimus erään vaatetustehtaan käyttämien villa- ja villa/polyesterikankaiden ompelumuovautuvuudesta puvun olkapää- ja hihanistussaumassa”; dipl. ins. Vuori.

Holmström, John, „Experimentell och teoretisk undersökning av patrullbåtars hållfasthet”; prof. Jansson.

Itäinen, Rolf, „Lönsamhets- och räntabilitetskalkyler för en hopsättningsfabrik av skrivmaskiner i Finland”; prof. Niini.

Jansson, Sixten, „Konstruktion av förångningsbrännare”; prof. Ryti.

Jäntti, Jarmo J., „Vedon, puristuksen ja väännön vaikutus massallisen taivutusakselin kriittiseen pyörimisnopeuteen”; prof. Wuolijoki.

Järvenpää, Irja Helliikki, „Tutkimus erään puuvillatehtaan kehräämöosastojen kapasiteetista sekä ehdotuksia sen tuottavuuden parantamiseksi”; prof. Häyrynen.

Järvinen, Ilkka J., „Tutkimus raekoon, lämpötilan ja vetonopeuden vaikutuksesta eräiden kattilateräslaatujen myötörajoihin”; fil. tri Salokangas.

Järvinen, Raimo J., „Tutkimus työvälinejakelun kehittämismahdollisuuksista suurehkoissa sekatuotantokonepajassa”; prof. Serlachius.

Kamppi, Kauko, „Erään 250 t/h höyrystävän sekalämmitteisen kattilan öljynpolton selvitys”; prof. Immonen.

Kankainen, Seppo O., „Jyrsinturpeen käyttömahdollisuudet lähinnä pienissä kaukolämpökeskuksissa”; prof. Immonen.

Karhu, Tarmo, „Paperikoneen kuivauslieriön höyrynkulutuksen ja pintalämpötilan jakaantumisen tutkiminen rakenteessa, jossa lämmityshöyry johdetaan suuttimilla kohtamaan lieriön sisäpinnan”; prof. Sahlberg.

Kari, Pertti P., „Auran ojaksen lämpökäsittely”; prof. Miekk-oja.

Korpela, Timo, „Laboratoriokattilan soveltuvuus virtaustutkimuksiin”; prof. Immonen.

Koivisto, Pertti, „Teoreettisen tarkat suoraviennit”; prof. Wuolijoki.

Koski, Raija, „Tutkimus tekokuitujen rakenteesta, ominaisuuksista ja valmistusmenetelmistä”; prof. Häyrinen.

Koskinen, Esko J. A., „Tutkimus CO₂-suojavaasuhitsauksen soveltamisesta erään rautatievaunun rakentamiseen”; dipl.ins. Vesikivi.

Koskinen, Martti S., „Tutkimus paperikoneen viiran kireyden säädöstä”; prof. Wuolijoki.

Kotola, Jaakko J., „Kuumakiertomenetelmän soveltaminen austeniittisten ruostumattojen terästen kuumamuokattavuuden tutkimiseen”; prof. Miekk-oja.

Kuusimäki, Seppo K., „Jäänmurtajan eräiden ohjailuominaisuuksien tutkiminen”; prof. Jansson.

Lahti, Arvi O., „Tutkimus eräiden teräsrakenteiden ruostesuojauksesta”; dos. Asanti.

Lappalainen, Raimo O., „Koelaitteiston suunnittelu kattilatuliputkien turbulenssielimiä tutkimista varten sekä saatujen tulosten arvostelu”; prof. Sahlberg.

Lehtinen, Seppo J., „Kaaelin pituusmittari”; prof. Wuolijoki.

Lehtovaara, Jorma J., „Tutkimus auton jarruihin kulumiseen vaikuttavista tekijöistä”; dipl.ins. Kurki-Suonio.

Leikola, William A., „Kuljetusjärjestelmän suunnittelu tavaravaunujen korjausta suorittavaa konepajaa varten”; dipl.ins. Sormaala.

Lindgren Teuvo R., „Lämmitysvoimalaitoksen ylijäämäsähkön käyttö rakennusten lämmittämiseen”; prof. Vuorelainen.

Linnapuomi, Viljo O., „Erään 36 MW:n kaukolämmitysturbiinin mittausta ja tulosten vertailu siivistökonstruktion pohjalla tehtyihin laskelmiin”; prof. Sahlberg.

Länsiluoto, Juha, „Eräiden lamelli- ja pallografiittivalurautojen kulumiskestävyydestä”; prof. Miekk-oja.

Mertanen, Pekka, „Ausforming-menetelmän vaikutus MoCn 315-teräksen iskutieteen ja vetolujuuteen”; prof. Miekk-oja.

Mäkelä, Helke, „Tutkimus ilman kosteuden lisäämisen vaikutuksesta paperikoneen kuivausosalla”; prof. Ryti.

Neuvonen, Esko I., „Tutkimus kampiakseleiden pitkittäisvärähtelyistä”; prof. Verkola.

Nissén, Erik, „Erään konepajan valmistusosastojen työnjohtajien ja työntekijöiden välillä esiintyvien hoitojen analysointi ja luokitus sekä koulutus tehtäviin”; prof. Oksala.

Nyholm Karl Erik, „Sairaaloissa syntyvien jätteiden käsittely”; prof. Noro.

Odenwall, Jarl, „Karkaistujen työkaluteräksien jäännösausteniitin mittaaminen pyörrevirtamenetelmällä ja menetelmän soveltaminen käytäntöön”; fil. tri Salokangas.

Oinonen, Jyrki, „Nopeakäyntisen keskisuuren konesahan elimien suunnittelu”; prof. Wuolijoki.

Oja, Seppo R., „Polttomootorin sylinterin ilmajäähdytystä koskeva tutkimus”; prof. Verkkola.

Pakkala Harri, „Erään vääntöväärähtelyjen mittauslaitteen tutkiminen”; prof. Verkkola.

Peltonen, Maire, „Tutkimus synteettisten joustolankojen ominaisuuksista ja eri tekijäin vaikutus näihin erästä valmistustapaa käyttäen”; prof. Häyrinen.

Peussa, Heikki, „Ilmastointilaitoksen kuormituksen määrittäminen Suomen ilmastossa”; prof. Vuorelainen.

Pirttiniemi, Matti, „Voiteluainekalvon tutkimuslaitteen suunnittelu”; prof. Wuolijoki.

Poutanen, Veikko, „Lommahdusvaaran vaikutuksesta siltanosturin levyrakenteisen pääkannattajan uumalevyn mitoittamiseen”; prof. Niskanen.

Rantanen, Mauri, „Tutkimus pursotusdefektistä johtuvan romun vähentämismahdollisuuksista lyijymessingin Ms 362 kuumapursotuksessa”; tekn. tri Sulonen.

Rautapää, Kari, „Laiva meren käynnissä: Mallitekniikan tutkimus”; prof. Jansson.

Rintanen, Mikko, „Koivunkuoren käyttö höyrykattilan polttoaineena”; prof. Immonen.

Riskala, Kari, „Tutkimus kuparilangan kuorintaterän työolosuhteista ja niihin suoritettavista parannuksista”; prof. Serlachius.

Roiha, Olli A., „Meridieselmoottoreissa käytettävien raskaiden polttoöljyjen luokittelu ja käyttökokemusten vertailu”; dipl.ins. Siivonen.

Roimu, Raimo, „Asbestisementtikanaavien käyttö ilmanvaihtolaitoksissa”; prof. Vuorelainen.

Roini, Eero, „Koho- ja laakapainajien, offsetasettelijain ja -kopistien psykologisen soveltuvuuden selvittely työmenestyksen valossa”; prof. Oksala.

Rosendahl, Kalevi, „Tutkimus öljyn eroittamisesta laivan painolasti- ja likavedestä”; prof. Ryti.

Ruohonen, Sauli J., „Linja-autojen jarruäänet ja niiden vaimentaminen”; dipl.ins. Kurki-Suonio ja fil. tri Salokangas.

Ruska, Anja M., „Tutkimus laadunvalvonnan järjestämisestä erään paitatehtaan ompelimosassa”; dipl.ins. Vuori.

Ryhänen, Antti J., „Polttomootorin laskemisesta tietokoneella”; prof. Verkkola.

Saarikangas, Jarl M., „Dieselmotorer som alstrare av skrovsvängningar på fartyg”; prof. Verkkola.

Saarikko, Heikki, „Metallien ilmassa tapahtuva korroosio ja sen tutkimusmahdollisuuksista”; dos. Asanti.

Salmivaara, Jarkko, „Laadunvalvonnasta alumiinin puolijatkuvassa valussa”; dos. Asanti.

Salo, Pekka, „Titaanin hitsaus”; dipl.ins. Vesikivi.

Salonen, Lasse K., „Kierretappien valmistukseen käytettävän 6—5—4—2 pikateräksen karkaisusta”; prof. Miett-oja.

Saras, Jorma, „Lentokoneen käytön luotettavuus”; prof. Linnaluoto.

Silvenius, Erkki V., „Painonappilukon suunnittelu”; prof. Wuolijoki.

Sipilä, Raimo, „Lieriöhammaspyörien laskeminen kulumisen perusteella”; prof. Wuolijoki.

Sormunen, Sulo, „Traktorin kestävyys arviolusta koetuksen perusteella”; dipl.ins. Aho.

Suomi, Matti, „Nopeakäyntisen nelitahtisen moottoripyörän moottorin tutkiminen”; prof. Verkkola.

Teijonsalo, Jouko, „Kaasuvoitelulaakereiden käyttö”; prof. Wuolijoki.

Toppila, Jaakko, „Polttomootorin pakokaasuanalyysia koskevia tutkimuksia”; prof. Verkkola.

Turunen, Yrjö, „Eräiden malmien vaikutuksesta teräkseen hankaavassa kulutuksessa”; dos. Asanti.

Wikholm, Henry, „Beläggning av olegerat stål med rostfritt austenitiskt stål medelst pulverbågsvetsning”; dipl. ins. Vesikivi.

Sähköteknilinen osasto:

Aarela, Kari Antero, „Kondensaattoriparistojen automaattiohjaus”; apul. prof. Karttunen.

Backman, Leo Valdemar, „Utveckling av mätmetoderna för bestämning av de dielektriska egenskaperna för vissa plaster och gummin”; bitr. prof. Tuuri.

Halme, Martti Ilmari, „Moottorikäyttöjärjestelmien kuvaus ja dynaaminen analyysi analogiakoneella”; apul. prof. Karttunen.

Hilli, Matti Juhani, „Piirisynteesin soveltaminen säädettävän tasaajan laskemiseen”; prof. Jauhiainen.

Hoge, Robert Karl Sigfrid, „Konstruktion av ett datatransmissionssystem och dess tillämpning på datatransmission över telefonledningar”; doc. Karlsson.

Homanen, Leo Samuli, „Suomalaisten ja ruotsalaisten pienten vesivoimalaitosten rakentamiskustannusten muodostumisen ja taloudellisen merkityksen vertailu”; prof. Niini.

Ilomäki, Tuomo Juhani, „Sähkölaitoksen sähköverkoston mittaroinnin yleissuunnitelma”; apul. prof. Tuuri.

Jaatinen, Esko Eero Olavi, „Kaukokaapeliverkon painealvonta ja erikoisesti sen soveltaminen Suomessa”; prof. Jauhiainen.

Juhola, Tapani Veikko Olavi, „Digitaalisen säätöjärjestelmän optimoinnista”; prof. Blomberg.

Juutilainen, Aimo Paavo, „Valaistuksen järjestely Oy Yleisradio Ab:n tulevilla TV-studioilla”; apul. prof. Karttunen.

Jäppinen, Toivo Tapio, „Useiden äänikanavien siirtäminen 4 GHz:n alueen radiolinkeillä videokanavan ohella”; prof. Tiuri.

Järvenreuna, Kalevi Juhani, „Oikosulkumoottorin lämpenemisen tutkiminen epäjatkuvaassa käytössä analogialaskimen avulla”; apul. prof. Karttunen.

Jääskeläinen, Pentti Ilmari, „Automaattisen kaapelimittauslaitteen luotettavuuden arviointi”; apul. prof. Ahonen.

Kaasalainen, Mikko Kalervo, „Teollisuusvoimalaitoksen elektronisen tietojenkäsittelyjärjestelmän tarkastelu erikoisesti analogiamittausviestien siirron kannalta”; apul. prof. Tuuri.

Kaltio, Seppo Kalervo, „Lämmityssähkön säätö lähinnä Helsingin kaupungin sähkölaitoksen olosuhteissa”; prof. Paavola.

Kanervisto, Martti Juhani, „Valokaaren kautta kulkevan virran ohjaus tyristoreilla”; apul. prof. Karttunen.

Karjalainen, Martti Kullervo, „Kuormituksen jakautuminen kahden rinnakkainkäyvän polttomoottorikäyttöisen sähkövoimakoneen kesken”; prof. Paavola.

von Konow, Hans Erik Berndt, „Jodgasfyllda glödlampor och deras användning”; bitr. prof. Karttunen.

Korpi-Kyyny, Aarne Juhani, „Suurten yli 300 MW turbogeneraattorien jännitteensäädön vaikutus Suomen voimansiirtojärjestelmän stabiilisuuteen”; prof. Paavola.

Koskenniemi, Osmo Matti, „Tutkimus lyhyiden radioaaltojen etenemisestä Suomen ja Pohjois-Amerikan itärannikon välillä”; prof. Tiuri.

Kukkonen, Ari Paavo Tapio, „Ilmastointijärjestelmien säätökysymyksistä”; prof. Blomberg.

Kärnä, Juhani Kullervo, „Sähkomoottorin lämpenemisen kuvaus ja analyysi”; apul. prof. Karttunen.

Laitinen, Eino Jorma, „Turbogeneraattorin harmonisten toimintadiagrammien määrittäminen seisovan koneen oikosulkukokeella”; prof. Voipio.

Lallukka, Kalevi Rainer, „Pitkän voimakkaasti resistiivisen johdon kautta syöttävän tahtigeneraattorin dynaaminen stabiilisuus”; prof. Paavola.

Leppävuori, Seppo Ilmari, „Seostetun pnp-germaniumtransistorin valmistus”; dos. Stubb.

Lindström, Kurt, „Utredning av ett ångkraftverks värmeförbrukning med tillhjälp av statistisk analys”; prof. Immonen.

Loimu, Otso Ilari, „Sinimuotoisten jännitteiden tarkkaan vaihevertailuun sopivien vaihe-
nollailmaisimien tutkiminen erityisesti taajuusalueella 1 kHz—100 kHz”; apul. prof. Ahonen.

Löfström, Lars, „Mikroaaltolinkin radiokanavan erotussuodattimen suunnittelu”; prof. Tiuri.

Maijanen, Jouko Samuli, „Tietokoneen liittäminen telexverkkoon”; apul. prof. Ahonen.

Malli, Risto Juhani, „Ohjattavien piitasasuuntaajien käyttö sarjaan ja rinnakkain kytkettyinä”; apul. prof. Karttunen.

Mannonen, Pentti Kalervo, „Näyttämövalaistuksen digitaalisen ohjausjärjestelmän periaatteet”; apul. prof. Ahonen.

Mikkanen, Matti Juhani, „Kuparilankojen lämmittäminen ja hehkuttaminen kaapeli-teollisuudessa”; apul. prof. Karttunen.

Mikola, Jouko Juhani, „Helsingin kaupungin sähkölaitoksen vastapainesähkötehon prii-
maustarve sekä tarvittavan akkumulaattorikapasiteetin mitoittaminen”; prof. Immonen.

Monni, Paavo Kullervo, „Teollisuushöyryturpiinien tehon ja paineen säädöstä erilaisissa
kuormitus- ja verkkotapauksissa”; prof. Blomberg.

Mårtensson, Börje Tor Gunnulf, „Beräkning av förlustkompenserade filter med hjälp
av driftsparametrar”; prof. Jauhiainen.

Multimäki, Matti Johannes, „Puolustuslaitoksen kenttäsuuntaradiolaitteen mallikappa-
leitten sähköisten ja mekaanisten ominaisuuksien tutkiminen ja sen kenttäkelpoisuuden sel-
vittäminen annettujen vaatimusten perusteella”; apul. prof. Ahonen.

Mäenpää, Kaarlo Juhani, „Jännitteensäätäjakoetulosten harmonisen analyysin lasku-
tarkkuuden tutkiminen”; prof. Voipio.

Mäkipää, Veikko Onni, „Tutkan havaitsemistodennäköisyyteen vaikuttavista tekijöistä”;
tekn. tri Mattila.

Männikkö, Eero Ilmari, „Katkaisuvalokaaren vaikutus kiinteisiin eristepintoihin”; prof.
Paavola.

Nieminen, Olli Ilmari, „Muuntoaseman kaukokäyttö”; apul. prof. Karttunen.

Niinioja, Seppo Tapio, „Puhelinjohtojen transmissio-ominaisuuksien automaattinen mit-
taaminen, erityisesti Posti- ja lennätinhallituksen verkossa”; apul. prof. Ahonen.

Nuotio, Tarmo Juhani, „Oy Yleisradio Ab:n äänilähetysyksiköiden suunnittelu erityi-
sesti yksiköiden systemaattisen yhteistoiminnan kannalta”; apul. prof. Ahonen.

Oksala, Pekka Antero, „Tietojensiirtojärjestelmän koodaus ja sen käytännöllinen sovel-
lus”; tekn. tri Mattila.

Partio, Esko Antero, „Kiinteästi asennettujen kumi- ja PV-muovieristeisten johtojen
kuormitettavuus ja ylikuormitusuojaus”; prof. Paavola.

Pietilä, Urpo Juhani, „Automaattikeskuksen kuormittumiseen liikennekoneesta saatavalla
keinotekoisella puhelinliikenteellä tarvittavan sovitussuhteiden konstruointi”; dos. Karlsson.

Piironen, Hannu Tapio, „Näytejonojärjestelmien simulointi analogialaskijaa käyttäen”;
prof. Blomberg.

Pokkinen, Mauno, „Loogisia perusyksiköitä koskeva tilastollinen tutkimus”; apul. prof.
Ahonen.

Ranta, Oiva Kalevi, „Nelitaajuisen duplex-sähkötyksen vastaanotto. Kanavien 1 ja 2
vertailu”; tekn. tri Mattila.

Rantiala, Jorma Johannes, „Mikroaaltoradiolinkin varaktorisekoittajapäätteen suunnittelu”; prof. Tiuri.

Rautsara, Ari Tapio „Valomainsputkien ominaisuuksien riippuvuus niiden rakennetekijöistä”; apul. prof. Karttunen.

Riihimäki, Jaakko Heikki, „Rekisterien hyväksikäytön tehostaminen automaattisissa kaukokokeuksissa ARM 201 ja ARM 503”; prof. Jauhiainen.

Savelainen, Martti Juhani, „Omakotitalojen sähkölämmityksen taloudellisuus kaukolämmitykseen verrattuna”; dos. Saraoja.

Seppi, Ossi Johannes, „87,5—100 MHz:n taajuusalueen yleisradiovastaanottimien häiriöästeilyn mittausmenetelmän tutkiminen”; prof. Tiuri.

Stenberg, Ahti Armas Ilmari, „Tutkimus hohtomittausten suoritustavasta valuhartsieristeisille mittamuuntajille”; prof. Paavola.

Svensson, Reijo Bertel, „Tärkeimpien väritelevisiojärjestelmien tutkiminen kiinnittäen erikoista huomiota niiden värinsiirto-ominaisuuksiin”; apul. prof. Ahonen.

Säre, Pentti Arvo, „Radioaallon tulosuunnan määrittäminen menetelmät”; prof. Tiuri.

Tamminen, Kaino Niilo Waldemar, „Eston tarkkailu Suomen tilaajavalintaisessa kaukoliikenteessä”; prof. Jauhiainen.

Tollet, Ingmar Hjalmarsson, „Bestämning av överföringsegenskaperna hos element i regleringssystem med användning av digitala metoder”; prof. Blomberg.

Tulonen, Arvo Mikael, „Virran siirtyminen vähäöljykatkaisijassa valokaaresta rinnakkaiskondensaattoriin”; prof. Paavola.

Tyynelä, Tuomo Veikko, „Eristeen ilmaonteloissa syntyvien purkaushäviöiden ja eristeen dielektristen häviöiden erottaminen toisistaan Scheringin siltaa käyttäen”; prof. Paavola.

Töyry, Yrjö Ylermi, „Käyttötelevisiokameran muuntaminen hitaasti pyyhkäiseväksi sekä hitaan pyyhkäisyn tutkiminen signaalin kaistaleveyden, lähetyksen kohinaominaisuuksien ja järjestelmän erottelukyvyn kannalta”; apul. prof. Ahonen.

Urala, Reino Valtteri, „Mikroaaltolinkin välitaajuusvahvistimen suunnittelu”; prof. Tiuri.

Varis, Lauri Olavi, „Oikosulkugeneraattorille ja sen apulaitteille asetettavien vaatimusten selvittely tavoitteena pienjännitelaitteiden oikosulkukokeiden ja generaattorin muutosilmiöiden tutkiminen”; prof. Pyökäri.

Weckström, Johan Henrik, „Konstruktion av automatisk registreringsapparat för överströmsimpulser i telefonledning”; doc. Karlsson.

Vento, Aarno Matias, „Valonlähteen säteilysuureiden spektrijakautumiskäyrien määrittäminen spektrofotometrillä”; apul. prof. Karttunen.

Veräjänkorva, Jorma Juhani, „Tilastomatemaattisten menetelmien soveltuvuus sähkönkulutuksen rakenteen selvittelyyn”; prof. Immonen.

Puunjalostusosasto

Arjas, Antti, „Sekoittumisilmiöt kyypeissä”; prof. Ryti.

Björk, Lauri Rainer Anders, „Terä- ja mittatarkkuustutkimuksia uudella sahausmenetelmällä”; prof. Kivimaa.

Haru, Heikki Juhani, „Lamellien tilavuuspainon, lujuusluokan ja kosteuden vaikutus kerrosliimattujen palkkien lujuusominaisuuksiin”; prof. Siimes.

Huostila, Markku Kalevi, „Tutkimus kattohuovan dimensiostabiliteettiin vaikuttavista tekijöistä”; prof. Ryti.

Jalkanen, Olli Johannes, „Sulfaattiselluloosan keittokovuuden tasoittaminen”; prof. Murto.

Järvi, Antti Ensio, „Liimapisaran koosta ja merkityksestä lastulevyjä valmistettaessa”; dos. Liiri.

Karasti, Rauno Kalevi, „Hiokkeen valkaisu hydrosulfiitti- ja peroksidimenetelmien”; prof. Murto.

Kekkonen, Erkki Kalle Tapani, „Tutkimus sulfaattiselluloosatehtaan kuitulinjalla ta-
pahtuvista sekoittumisilmiöistä”; prof. Murto.

Kiiskinen, Arvo Olavi, „Mittatarkkuuden ja sahausraon leveyden vaikutuksesta sahaus-
tulokseen”; prof. Kivimaa.

Lindström, Seppo Valdemar, „Mustalipeän hapetus ja hajuntorjunta”; prof. Murto.

Mauranen, Pekka, „Paperiteknillisen koetehtaan suunnittelu”; prof. Ryti.

Pankamaa, Paavo Heikki Tapio, „Kokeiluja alhaishemisen koivusulfaattisellun valmis-
tamiseksi”; prof. Murto.

Pelkonen, Martti Simo, „Tutkimus puisten sormiliitosten vetolujuudesta”; prof. Siimes.

Pihlaja, Jukka Tapani, „Havaintoja kartonkiradan muodostuksesta kuiva-allaslieriöllä”;
prof. Ryti.

Pohjolainen, Raimo Juhani, „Tutkimuksia kaustisoinnista; erityisesti vertailua valko-
lipeän kirkastamisesta sedimentoimalla ja suodattamalla”; prof. Murto.

Ståhle, Pentti, „Tutkimus sanomalehtipaperin painettavuudesta”; dos. Perilä.

Suhola, Antero, „Liimauksen ja jauhatuksen vaikutus voimapaperin ominaisuuksiin”;
prof. Ryti.

Sulander, Tarmo Matti Johan, „Bird centriscreeen som primärsorterare för slipmassa”;
prof. Murto.

Viding, Matti, „Vanerin esipuristus”; prof. Kivimaa.

Virtanen, Tauno Aulis, „Puutavaran lujuusominaisuudet 80° C:n lämpötilassa”; prof.
Siimes.

Kemianosasto

Eklund, Eeva, „Ohran käyttö raakaviljana oluen valmistuksessa”; prof. Tikka.

Glöersen, Peik, „Tutkimuksia alkaliselluloosan oksastamisesta etyleenioksidilla”; prof.
Nyman.

Hynninen, Pertti, „Jätevesien pienoispuhdistamokeskuksen ja sen pienoispuhdistamoilla
suorittavan koekäytön suunnittelu sekä siihen liittyvä kenttätyö”; prof. Tikka.

Hyppönen, Osmo, „Sulfiittijäteliemen hiilihydraatit ja jäteliemen monosakkaridien kaa-
sukromatograafinen analyysi”; prof. Nyman.

Hämäläinen, Heikki, „Tutkimuksia difurfuraaliasetonin alkaalisesta polymeraatiosta ja
tuotteen käyttömahdollisuuksista”; prof. Nyman.

Ilottu, Ismo, „Osimeenin valmistus oc-pineeniä termisesti isomeroimalla”; prof. Harva.

Jarva, Risto, „Tutkimuksia neodyymi-, praseodyymi- ja erbiümoksidista silikaatti- ja
boraattilasien väriaineina”; prof. Erämetsä.

Johansson, Hans, „Undersökning av effektiviteten hos filtertvätt av cellulosa”; tekn.
tri Nordén.

Joutsimo, Matti, „Cis-5, 9, 12-oktadekatrieenihapon fraktiointi”; prof. Harva.

Kojo, Martti, „Superfosfaattitehtaan jätefluoridien jalostusmahdollisuuksia”; prof.
Harva.

Kuuteri, Matti, „Polyfenolit eri kahvilaaduista valmistetuissa kahviuomissa ja niiden
määrällinen muuttuminen eriasteisen paahdon vaikutuksesta”; prof. Tikka.

Laakso, Matti, „Tutkimus kobolttioksidin reaktiivisuuteen vaikuttavista tekijöistä”; prof.
Tikkanen ja prof. Harva.

Lamusuo, Eero, „Kationisten bitumiemulsioiden ominaisuuksista”; prof. Harva.

Lipponen, Timo, „Tutkimuksia furfuraaliasetoniin perustuvan muovilaastin kovettumisesta ja ominaisuuksista”; prof. Nyman.

Lindqvist, Christina, „Gummibitumens framställning och egenskaper”; prof. Harva ja dos. Bredenberg.

Liukkonen, Simo, „Itsediffuusiokertoimen mittauksia elektrolyyttiliuoksessa kalvomene-
telmällä”; prof. Kivalo.

Mähönen, Pekka, „Eteenin hapettaminen seleenidioksidilla glykosaaliksi”; prof. Nyman.

Möttönen, Veikko, „Jätevesien sisältämät ravinnesuolat”; prof. Tikka.

Nevalainen, Pentti, „Leivinhiiivan säilymisestä ja vanhenemisesta”; prof. Tikka.

Nordström, Allan, „Kuivaparistoissa varastoinnin aikana tapahtuva kiteytyminen”; prof. Erämetsä.

Nyman, Juhani, „Kello- ja venttiilipohjien testaaminen dietyyliasetaalini ja etanolin seoksella”; tekn. tri Nordén ja dos. Suomalainen.

Pajanne, Erkki, „Molekyylien elektronistruktuurin teoreettisesta formuloinnista”; prof. Erämetsä.

Prest, Börje, „Om furfuralacetone's polymerisering”; prof. Nyman.

Seppä, Ilari, „Lämpöteknillisten tehtävien ratkaisusta numeerisen Laplace-käänteismuun-
noksen avulla”; tekn. tri Nordén.

Sipi, Matti, „Kaakaon aromien kaasukromatograafisia tutkimuksia”; prof. Tikka.

Sivola Arto, „Akryyliamidin oksastaminen selluloosaan otsoni katalysaattorina”; prof. Harva.

Sutinen, Antero, „Putkilinjan taloudellisimman sisähalkaisijan määrittämisestä”; tekn. tri Nordén.

Tallberg, Ove, „Anodisk oxidation av Co(II)-aminer”; prof. Kivalo.

Tovi, Unto, „Furfuraalin hydraus jatkuvana korkeapainaprosessina”; prof. Harva.

Tuukkanen, Kai, „Dimeeristen rasvahappojen käyttö tyydyttämättömissä polystereissä”; prof. Harva.

Vesakoivu, Pentti, „Voiteluöljyjen valmistuksesta venäläisestä raakaöljystä”; prof. Harva.

Vuoriteollisuusosasto

Autio, Jaakko, „Rautapulverista sintratut johtorenkaat”; prof. Tikkanen.

Eklund, Henrik, „Undersökning av separeringsskärpan i en sluten malningskrets”; prof. Hukki.

Hakanen, Matti, „Lisäaineiden käyttö rullauksessa”; prof. Tikkanen.

Hakapää, Eero, „Ehdotus maanalaisen louhinnan suunnitelmaksi Paraisten Kalkkivuori
Osakeyhtiön Ihalaisten kalkkivilouhoksella”; prof. Järvinen.

Jalkanen, Heikki, „Tutkimus kobolttioksidin (Co_{1-X}O) epästökiometriasta”; prof. Tikkanen.

Katila, Reijo, „Niukkahiilisten seostamattomien terästen lujuus lämpötilavälillä 20—
450° C”; prof. Miekk-oja.

Lindeberg, Tom, „En undersökning rörande vissa sprängtekniska faktorers inverkan på
styckefallet och brytningskostnaderna vid skivpallbrytning av kalksten i Tytyri gruva”;
prof. Järvinen.

Lindroos, Veikko, „Alumiini-magnesium-erilliskiteitä koskevia tutkimuksia”; prof. Miekk-oja.

Linnainmaa, Jarkko, „338 Magnum hylsyn valmistukseen liittyviä tutkimuksia”; prof. Sulonen.

Palmu, Mauri, „Sinkinkato messinkien lämpökäsittelyissä”; prof. Miekk-oja.

Pöyliö, Esko, „Tutkimus rikkirikasteen sinkkipitoisuuden alentamisesta kokoojan desorptiota hyväksikäyttäen”; prof. Hukki.

Riihimäki, Arto, „Kuparin aiheuttama repeily kuumamuokkauksessa”; prof. Sulonen. Saarinen, Aulis, „Erkautuskarkeneminen koboltilla seostetussa alumiinipronssierilliskiteessä”; prof. Miekko-oja.

Tunturi, Pekka, „Vanadiinin oksidien sähköisistä ominaisuuksista”; prof. Tikkanen.

Voutilainen, Pertti, „Tutkimus lietteen seulonnasta rumpuseulalla ylikriittisellä nopeusalueella”; prof. Hukki.

Vuolio, Raimo, „Tutkimus eräiden ammoniumnitraattiräjähdysaineiden ominaisuuksista”; prof. Järvinen.

Maanmittausosasto

Alakuijala, Seppo Sakari, „Analyttinen ilmakolmiointi erilliskoordinaatistossa”; prof. Hirvonen.

Alanen, Rauno Johannes, „Maatilan liikennettä palvelevien kulkutunneleiden taloudellisuuteen vaikuttavista tekijöistä ja mitoituksista”; prof. Wiiala.

Biström, Bruno Bernhard, „Försök angående de optiska mätarnas användning vid polygontägmätning”; apul. prof. Tikka.

Kuoppala, Mikko Kustaa, „Rakennusten kartointu stereokojeella mittakaavassa 1:500”; prof. Halonen.

Kärkkäinen, Risto Lauri Juhani, „Rakennuskaavan laatimis- ja toteuttamiskustannukset”; prof. Wiiala.

Kärkkäinen, Seppo Matti Antero, „Korkeakuvauksen käyttömahdollisuuksista peruskartoituksessa”; prof. Halonen.

Laakso, Esa Kalevi, „Painovoiman mittauksesta Cambridge-heilurikojeella Euroopan-Afrikan linjalla”; prof. Hirvonen.

Lukkarinen, Samppa Jaakko Juhani, „Tietokoneen käytöstä kaupunkimittauksen laskeutuvissa siirryttäessä koordinaattijärjestelmästä toiseen”; apul. prof. Tikka.

Naakka, Eero Ilmari, „Metsätalustuksen arvioimisperusteet ja tekniikka maanjaossa”; prof. Wiiala.

Nukarinen, Viljo, „Analyttisen fotogrammetrian käyttömahdollisuuksista kaavoitustöiden tasotukipisteiden määrittämiseksi”; prof. Halonen.

Oksanen Seppo Matti Alfred, „Huomioita alemman luokan kolmiomittauksen tarkkuudesta”; apul. prof. Tikka.

Railonkoski, Jorma Jaakko Ensio, „Optiset suunnanmäärittämenetelmät”; apul. prof. Tikka.

Rossi, Niilo Kalevi, „Teodoliittien Kern DKM3 ja Wild T3 kaavakehien jaotusvirheiden tutkiminen”; apul. prof. Tikka.

Tenhola, Erkki Kalevi, „Rajamerkkien koordinaattien määrittäminen 1:500 mittakaavaista karttaa varten analyttisen fotogrammetrian menetelmin”; prof. Halonen.

Törmänen, Jorma Urho, „Tutkimus neljän erilaisen reduktiotakymetrin rakenteesta ja pituudenmittauksista”; apul. prof. Tikka.

Vehmassalmi, Pauli Olavi, „Tutkimus Elco-Marcista ja Elco-Graphista photomappeihin liitettyinä”; prof. Halonen.

Arkkitehtiosasto

Aalto, Martti, „Storbageri”; prof. Blomstedt.

Aho, Jorma, „Messuhalli Ouluun”; prof. Blomstedt.

- Falck, Anna-Riitta, „Tutkimus Loviisan kaupungin asemakaavallisesta kehityksestä ja rakennushistoriasta sekä erään keskukseen kuuluvan alueen säilyttämisestä”; prof. Wickberg.
- Grönroos, Ingmar, „Nauvo — Sackholm virkistysalue suunnitelma”; prof. Kivinen.
- Hakala, Arja, „Nurmeksen kauppalantalo”; prof. Blomstedt.
- Havanka, Matti, „Liikuntaopisto”; prof. Blomstedt.
- Iivanainen, Antero, „Metsätyökeskuksen asemakaavallinen suunnittelu”; prof. Kivinen.
- Jatinen, Martti, „Tie suomalaisessa maisemassa”; prof. Kivinen.
- Karvonen, Lennart, „Merimuseo Helsinkiin”; prof. Blomstedt.
- Katainen, Juhani, „Urheilukeskus”; prof. Blomstedt.
- Kaunisto, Kauko, „Frans Anatolius Sjöström”; prof. Wickberg.
- Kolinen, Gunnar, „Merikeskus ja hotelli Hernesaareen”; prof. Blomstedt.
- Komokallio, Heikki, „Kemin yleiskaava”; prof. Kivinen.
- Korsström, Johan, „Tampereen VII kaupunginosan suunnittelu”; prof. Kivinen.
- Kuittinen, Antero, „Havaintoja rakennusvalvonnan kehityksestä”; prof. Wickberg.
- Kuronen, Kosti, „Nykytaiteen museo”; prof. Blomstedt.
- Kärkkäinen, Risto, „Kaunissaaren lomakylä”; prof. Kivinen.
- Lemström, Marita, „Moduli ja sen soveltaminen elementtirakenteiseen kerrosasuintaloon”; prof. Pernaja.
- Linnainmaa, Anna-Leena, „Tytöjen ammattikoulu”; prof. Blomstedt.
- Louhiluoto, Ensio, „Kymnlinna”; prof. Blomstedt.
- Maijala, Aatu, „Kauttuan alueen suunnitelma”; prof. Kivinen.
- Myllymäki, Vappu, „Vallilan uudelleen rakentaminen”; prof. Kivinen.
- Määttänen, Marja, „Tampereen tivoli”; prof. Ruusuvaori.
- Nava, Vezio, „Istituto di Cultura Italiana”; prof. Blomstedt.
- Niemi, Markku, „Hämeenlinnan teatteri”; prof. Blomstedt.
- Nordman, Kaj, „Eiran sairaala”; prof. Ruusuvaori.
- Petrimäki, Mauri, „Liikenteestä ja pysäköinnistä kaupunkisuunnitteluun liittyvänä tekijänä”; prof. Kivinen.
- Pietarila, Pekka, „Tourujoen alue”; prof. Kivinen.
- Piirtä, Pekka, „Varuskunta Ruovesi”; prof. Kivinen.
- Planman, Keijo, „Katumajärven asumalähiö”; prof. Kivinen.
- Porkka, Matti, „Raskas rannikkotyöstöpatteri”; prof. Kivinen.
- Raivola, Antero, „Mankinjokilaakso”; prof. Kivinen.
- Rantanen, Eeva, „Ulkomerikeskus Helsinki”; prof. Ruusuvaori.
- Raunio, Eila, „Fiskarsin teollisuustaaajamaryhmä”; prof. Kivinen.
- Roini, Antero, „Poikien ammattikoulu”; prof. Blomstedt.
- Roivainen, Matti, „Oulun Yliopiston sijoitus suunnitelma”; prof. Kivinen.
- Rotko, Matti, „Mustikkamaan vapaa-aikakeskus”; prof. Kivinen.
- Routio, Pentti, „Alppiharjun, Linnanmäen alueen käyttösuunnitelma”; prof. Kivinen ja prof. Blomstedt.
- Rusila, Leena, „Turun lentoasema”; prof. Blomstedt.
- Sarén, Ilmari, „Sommarön virkistyspuisto”; prof. Kivinen.
- Saurama, Irmeli, „Ruutuverkkokaupunkiemme kortteli- ja katumitoista”; prof. Kivinen.
- Sukselainen, Pirkko, „Pietarsaaren maaseurakunnan kirkko”; prof. Wickberg.
- Sundström, Leif, „Lapträsk, förhållanden i en landsbyggdskommun och förslag till deras omgestaltning”; prof. Kivinen.
- Särkkä, Arto, „Porin kaupungin Etelä-Rantakadun, Yrjönkadun ja Hallituskadun rajoittaman alueen asemakaavallinen ratkaisu”; prof. Kivinen.
- Söderlund, Jan, „Domus Medica”; prof. Blomstedt.

Talvioja, Jorma, „Maaseutukeskus Asikkalan kunnan Anianpellon Vääkseen”; prof. Kivinen.

Tarkka, Anna-Maija, „Näyttelyalue, Pasila”; prof. Kivinen.

Torpo, Seija, „Keskikokoisen konepajan suunnittelu, hissitehdas Hankoon”; prof. Blomstedt.

Vuolle-Apiala, Risto, „Uudenkaupungin keskus”; prof. Kivinen.

Väkevä, Kauko, „Kongressihotelli Siltasaaren”; prof. Suhonen.

XVI. Selvitys teknillisen korkeakoulun opettajien toiminnasta

Seuraavat teknillisen korkeakoulun professorit, dosentit ja lehtorit ovat ilmoittaneet toiminnastaan lukuvuoden 1964—65 aikana.

Blomberg, Hans Georg, teoreettisen sähkötekniikan professori (vaituva ruotsinkielinen professuuri). Sääätötekniikka II, III. Toiminut virallisena vastaväittäjänä tekn. lis. J. Rissasen väitöskirjan julkisessa tarkastuksessa 12. 4. 1965. Kirjastotoimikunnan jäsen. Kielitutkintolautakunnan jäsen (ruotsinkielessä suoritettavia tutkintoja varten). Asetuskomitean jäsen. Valtion teknillisen tutkimuslaitoksen sähkötekniikan laboratorion johtaja. Jäsenyydet: Suomen Sähköinsinööriiliitto, Tekniska Föreningen i Finland, Suomen Sääätötekniikan Seura, IFAC:n teoriakomitea, Svenska Tekniska Vetenskapsakademierna i Finland, Teknillisten Tieteiden Akatemia. Saanut Voima ja Valo-lehden kirjoituspalkinnon. Valtion apuraha varttuneille tieteenharjoittajille. Osallistunut pohjoismaitten sähkötekniikan professorien kokoukseen Kööpenhaminassa 23. 8.—25. 8. 1965. Julkaissut sarjassa ”Teknillinen korkeakoulu Sääätötekniikan laboratorio”; Sääätötekn. -Regl. tekn. III 1964—1965 (yhdessä S. Salovaaran kanssa) 133 s; Linjära talföldssystem, orienterande exempel I, 24. 4. 1965, 9 s; Linjära talföldssystem, orienterande exempel II, 23. 5. 1965, 19 s.

Blomstedt, Yrjö Aulis Uramo, arkkitehtuurin professori. Luennot ohjelman mukaan. Lukuvuoden aikana esitelmöinyt Pariisissa, Ecole Nationale Supérieure des Beaux-Artsin oppilaitoksessa ja Warsawin teknillisessä korkeakoulussa. Esitelmät julkaistu a.o. maiden arkkitehtuurilehdissä. Karsintakurssikomitea (puh.joht. professori Stenij). Oma arkkitehtitoimisto. Arkkitehdin paraktiikkaan kuuluvia rakennustehtäviä.

Castrén, Viljo Veli, vesirakennusopin professori. Vesirakennusoppi II—IV. Vesihuolto-tekniikan tutkimuslaitoksen perustamista suunnitelleen toimikunnan puheenjohtaja sekä sen mietinnön kirjoittaja. TKK:n edustaja Teekkarikylän Kappelirahaston johtokunnassa. Kulkulaitosministeriön määräämä Inarinjärven säännöstelyn tarkastaja, valtion vesivoimatoimikunnan jäsen. Helsingin kaupungin jätevesikomitean puheenjohtaja, Helsingin seurakuntien kirkkovaltuuston jäsen, Krist. yhteiskunnan työkeskusliiton puheenjohtaja, Krist. kulttuurin liiton varapuheenjohtaja. STS:n, Rakennusinsinööriyhdistyksen, Suurpadot ry Suomen osaston, Kansantaloudellisen yhdistyksen, Suomen maantieteellisen seuran jäsen, Suomen vesivoimayhdistyksen hallituksen jäsen ja edustaja aikakauslehti Sähköön toimitusvaliokunnassa. Osallistunut Helsingin kaupungin edustajana Oslolla 18. 1.—21. 1. 1965 pidettyyn pohjoismaiden vuonojen ja rantavesien likaantumista käsitelleeseen symposiumiin sekä TKK:n koulukassan stipendillä 28. 5.—29. 5. 1965 Trondheimissä pidettyyn pohjoismaiden rakennusprofessorien kokoukseen. Julkaissut: „Jalmar Castrén rakennusinsinööriä”, Rakennustekniikka 7/1964, 4 s. Helsinki, „Keski-Eurooppa kehittää satamiaan”. Uusi Suomi 23. 7. 1964, Helsinki. „Säännöstelyn merkitys voimaloudessa”. Onko koskiamme vielä rakennettava?, julk. Suomen Vesivoimayhdistys. N:o 3064, Helsinki. 3 s.

Erämetsä, Kurt Heikki Olavi, Epäorgaanisen kemian professori. Epäorgaaninen kemia II syysluk. 4 t 1. Epäorg. kem. III kevätluk. 4 t 1. Kirjastovaliokunta, väitöskirjojen ennakkotarkastusta suorittava valiokunta, jatkokoulutusvaliokunta, kem. os. stipendivaliokunta. Teknillisten tieteiden Akatemian, Suomalaisen tiedeakatemia jne. jäsen. Aaltosen säätiön kunniapalkinto. Olavi Erämetsä: „Erään 100 vuotta vanhan kemian oppikirjan suomenosyristys”. Suomen Kemistilehti A 37 (1964) 187—190. „Rikin allotropiasta”. Teknillisen Kemian Aikakauslehti 21 (1964) 18—19: 755—762. „Separation of Promethium from a Natural Lanthanum Mixture”. Acta Polytechnica Scandinavica. Ch 37 (1965) 1—21. „Valon ja lämmön käsitteen muodostumisesta”. Arkhimedes 1 (1965) 1—7.

Halonen, Reino Sakari, fotogrammetrian professori. Ohjelman mukaiset luennot ja harjoitukset M- ja R-osastoilla, M-osaston johtaja. Sisäasiainministeriön asettaman kaavoitusmittausten tarkkuusmääräyksiä tarkistavan toimikunnan puh.joht. Töölön Pojat-säätiön hallituksen jäsen, Suomen Teknillisen Seuran valtuuston jäsen, Kansainvälisen Fotogrammetrisen Seuran julkaisun ”Photogrammetria” toimituskunnan jäsen, Maanmittausinsinööri- ja Maanmittaus-lehtien toimituskunnan jäsen, TKK:n matka-apuraha osallistumista varten Norjassa pidettävään fotogrammetrista opetusta ja tutkimusta käsittelevään konferenssiin, Suomen Akatemian vanhemman tutkijan apuraha. Vierailevana luennoitsijana Tukholman teknillisessä korkeakoulussa. Amerikan Fotogrammetrisen Seuran julkaiseman kirjan „Manual of Photogrammetry” kappaleessa „Training, Education and Professional Status” Eurooppaa koskevan osan kirjoittaja. „Maanmittausosasto” Teknillinen Aikakauslehti n:o 12 1964. „Mitä odotan aikakauskirjalta” Maanmittausinsinööri n:o 1 1965. „Maanmittausalan tutkimustoiminta” Maanmittausinsinööri n:o 3—4 1965. Prof. E. J. Mannerin virkaanastujaisesityksessä pitämä puhe, Maanmittausinsinööri n:o 2 1965. Esitelmöinyt Suomen Fotogrammetrisen Seuran kokouksessa Aulangolla 18. 3. 1965. „Den fotogrammetriske undervisning og forskning i de fire nordiske land” Norsk Tidsskrift for Jordskifte og Landmåling n:o 2 1965. Iso Tietosanakirja-teoksen fotogrammetrian alan kirjoittaja. Moniste n:o 216 Fotogrammetria I.

Harva, Olavi Johannes, orgaanisen kemian teknologian professori. Luennoinut teknillistä kemiaa ohjelman mukaisesti sekä valvonut harjoitustöitä ja tutkintotehtäviä. Teknillisen korkeakoulun määräämä jäsen Tekniikan edistämissäätiön hallituksessa. VTT:n tielaboratorion neuvottelukunnan jäsen. Toiminut Neste Oy:n pääkemistinä. Regulus Oy:n hallinto-neuvoston jäsen. Kemian Teollisuuden toimitusvaliokunnan jäsen. Suomalaisen kemistien seuran ja sen hallituksen jäsen. Suomen teknillisen seuran ja sen täydennyskoulutusvaliokunnan jäsen. Teknillisten tieteiden akatemian ja Finska Kemistsamfundetin jäsen. Osallistui Moskovassa 11. 7.—18. 7. 1965 pidettyyn IUPAC'in kongressiin. Julkaisut: „Maaöljy ja sen tuotteet”, Öljyposti 4 (1964) n:o 1, s. 4.

Helenelund, Karl Vilhelm, pohjarakennuksen ja maarakennusmekaniikan professori. Luennoinut ohjelman mukaisesti. Ohjannut harjoitus-, diplomi- ja lisensiaattitöitä. Stipendilautakunnan ja opintotakauslautakunnan jäsen. Valtion teknillisen tutkimuslaitoksen geoteknillisen laboratorion neuvottelukunnan jäsen. Asiantuntija VTT:n geoteknillisen laboratorion johtajan virkaa täytettäessä. Suomen geoteknillisen yhdistyksen puheenjohtaja. Teknillisten tieteiden akatemian ja Svenska tekniska vetenskapsakademierna i Finland'in jäsen. Maa- ja vesirakennusinsinööriyhdistyksen ja sen julkaisutoimikunnan jäsen. Rakennusinsinööriyhdistyksen, Nordenskiöldsamfundet'in ja Tekniska Föreningen i Finland'in jäsen. Suomen Teknillisen Seuran ja sen valtuuston jäsen. Varttuneiden tieteenharjoittajien apuraha. Opintomatka Saksaan (mm. Aachenin ja Stuttgartin tekn. korkeakouluihin) huhtikuussa 1965. Osallistunut Pohjoismaiden teknillisten korkeakoulujen rakennusinsin-

nööriosaston professorien neuvottelupäiviin Trondheimissa toukokuun lopussa 1965. Julkaissut: „Moreenimaalajien kantavuusominaisuuksista”, VTT:n Tiedotus n:o III:79, 113 s. „Uudet pohjarakennusnormit”, Rakennustekniikka n:o 12 1965, 4 s. „Maalajit pohjarakentajan näkökannalta” Rakennusinsinööriyhdistyksen Pohjarakennukseen kurssi, 9 s. „Våra nya grundbyggnadsnormer”, Byggaren n:o 8 1965, 5 s.

Häyrinen, Tauno Erkki, tekstiiliteknologian professori. Tekstiiliraaka-aineoppi, kehruuteknologia. Tekstiilitutkimusyhdistyksen ry laboratorion neuvottelukunnan jäsen. Suomen Työn Liiton valtuuskunnan jäsen. Vaat. teollisuuden Valtuuskunnan jäsen. SOK:n Helsingin tehtaiden isänn. STS:n Tekstiilitek. Liiton ym. jäsen. Opintomatka Saksaan ja Ranskaan. SOK:n Vaatetustehtaan suunnittelun johto, (Kokkola).

Immonen, Viljo Nikodemus, voimalaitosopin ja energiatalouden professori. Hoitanut lisäksi puolet suomenkielisestä höyrytekniikan professorinvirasta. Luennot ja harjoitukset pidetty ohjelman mukaisesti. Pohjois-Karjalan teollisuustoimikunnan ja Pohjois-Karjalan valtuuskunnan jäsen. Aikauslehti Sähkön toimitusvaliokunnan jäsen. Suomen Teknillisen Seuran, Suomen Sähköinsinööriliiton, Suomen Vesivoimayhdistyksen ja Lämpölaitosyhdistyksen jäsen. Saanut Tekniikan edistämisseuran apurahan ja tehnyt opintomatkan Saksaan ja Itävaltaan 10. 6. 1965—8. 7. 1965. Osallistunut Verein Grosskesselbesitzer-kongressiin Nürnbergissä 28. 6.—2. 7. 65.

Jansson, Jan-Erik, laivanrakennustekniikan professori. Hoitanut lisäksi puolet laivan teorian professorinvirasta. Luennot, harjoitukset ja tutkintotyöt ohjelman mukaisesti. Otaniemeen rakennettavan laivanrakennuslaboratorion suunnittelutyö. Norjan teknillisen korkeakoulun laivan hydrodynamiikan näyteluentojen ja väitöstilaisuuden arvostelijana (vastaväittäjänä) Trondheimissa 14.—15. 9. 1964. Asiantuntijalausuntoja. Esitelmää USA:ssa, Japanissa, Norjassa ja Suomessa. Aikakauslehden Tekniskt Forum — Tekniska Föreningens i Finland Förhandlingar vastaava julkaisija. Artikkeleitä, kannanottoja ja arvosteluja. Julkaissut: „Saima Kanal och fartygsmodellförsök i samband med dess nyprojektering”, 23 s., esitelmää pohjoismaissa laivateknillisessä kokouksessa Sandefjordissa 2. 10. 1964. Laivanrakennuslaboratorion instrumentointia koskeva opintomatka Hampuriin 10.—12. 9. 1964. Touko-heinäkuussa 1965 opinto- ja esitelmämatka Kaakkois-Aasiaan, Japaniin ja USA:han. Tutustunut mm. Japanin laivanrakennusteollisuuteen, laivateknilliseen tutkimukseen ja opetukseen. STS:n ja TFIF:n edustajana Chicagossa, Illinois Institute of Technology:ssä 21.—25. 6. 1965 pidetyissä kokouksissa World Congress on Engineering Education ja American Society for Engineering Education'in kongressi. Esitelmöinyt näistä aiheista: „Training of Engineers on Different Levels” ja „Continuing Professional Development of Engineers. TFIF:n edustajana kansainvälisen korkeakouluinsinöörijärjestön EUSEC:in johtokunnan kokouksissa Tukholmassa 29.—31. 8. 1965. Laivanrakennusalan ekskursioiden johtajana Suomessa. Otaniemen laivanrakennuslaboratorion rakennustoimikunnan puheenjohtaja. International Ship Structures Congress ja International Towing Tank Conference nimisten järjestöjen kirjeenvaihtajajäsen. Aikakauslehden European Shipbuilding toimitusvaliokunnan jäsen. Suomen laivateknillisen komitean varapuheenjohtaja. Pohjoismaisen laivateknillisen komitean jäsen. Svenska Tekniska Vetenskapsakademien i Finland'in ja Tekniska Föreningen i Finland'in johtokuntien jäsen. Seuraavien kansainvälisten tieteellisten seurojen jäsen: The Society of Naval Architects and Marine Engineers, New York; The Royal Institution of Naval Architects, London; North East Coast Institution of Engineers and Shipbuilders, Newcastle; Schiffbautechnische Gesellschaft, Hamburg.

Jaskari, Osmo Veijo, kansantalouden professori. Kansantaloustieteen luennot I—VI pidetty ohjelman mukaisesti. Koulukassan ja stipendirahastojen tilintarkastaja. Opintolainaja takauslautakunnan jäsen. Hoitanut oikeustieteellisen tiedekunnan kansantaloustieteen apulaisenvirkaa (1/2 opetusvelvollisuutta). Teknillisen aikakauslehden toimikunnan jäsen. Asiantuntijana Oulun yliopiston kansantaloustieteen professorinvirkaa täytettäessä.

Järvinen, Kauko Nestor, kaivostekniikan professori. Kaivostekniikka III:lle ja VI:lle vuosikursseille. 1. 7. 1965 alkaen vuoriteollisuusosaston johtaja. Kaivoslautakunnan puheenjohtaja, Outokumpu Oy:n säätön hallituksen jäsen, Otanmäki Oy:n teknillinen asiantuntija. Vuorimiesyhdistyksen puheenjohtaja. Suomalaisten Kemistien Seuran jäsen. Suomen Geologisen Seuran jäsen. Opintomatka elokuussa Itävaltaan ja Jugoslaviaan. Osallistunut Otanmäki Oy:n Raajärven, Käräväsaaran ja Otanmäen kaivosten sekä Kolarin tutkimustyömaan teknillisiin ratkaisuihin ja suunnitelmiin.

Kaitera, Pentti Veikko, maatalouden vesirakennuksen professori. Virkavapautta tieteellisten tutkimusten suorittamista varten syksyllä 1964. Suomen Kristillisen ylioppilasliiton puheenjohtaja. Opintomatka Maatalouden vesirakentajien kerhon kanssa Tanskaan ja Saksaan touko-kesäkuussa 1965. Artikkeleita aikakauslehdissä.

Kelopuu, Beato, rakentamistalouden professori. Luennoinut opetusohjelman mukaisesti. Saanut virkavapautta maanpuolustuskurssiin osallistumista varten. Valtion polttonesteverastojen hoitokunnan jäsen. Pohjoismaisen rakennusmääräyskomitean Suomen edustaja. Eläinlääketieteellisen korkeakoulun rakennustoimikunnan jäsen. VTT:n betoniteknillisen laboratorion neuvottelukunnan jäsen. Teknillisten tieteiden akatemian, STS:n, Rakennusinsinööriyhdistyksen, Suomen Kunnallisteknillisen yhdistyksen, Suomen Betoniyhdistyksen jäsen ja viimeksimainitun teknillisen valiokunnan puheenjohtaja. Pohjoismaisten rakennuspäivien Suomen edustajiston hallituksen puheenjohtaja, Fellow American Society of Civil Engineers, American Concrete Institute, Internationale Vereinigung für Brücken- und Hochbau, Fédération Internationale de la Précontrainte'n Executive Committee, RILEM jäsen. Suomen Rakennusmestariunion vapaajäsen. Saanut Tanskan Dannebrogin ritarikunnan komentajamerkin. Osallistunut Pohjoismaisten rakennuspäivien neuvoston kokoukseen Reykjavikissä. Tehnyt Kauppa- ja Teollisuusministeriön määräyksestä virkamatkan Saksaan ja Tanskaan (München, Stuttgart, Aachen, Frankfurt ja Kööpenhamina) tarkoituksena tutustua korkeakoulu- ja tutkimuslaitosrakennuksiin. Opintomatka Hampuriin paikoitustaloihin tutustumista varten. „Rakentamisen riskeistä”, Rakennustekniikka n:o 2 1965.

Kivalo, Pekka, fysikaalisen kemian professori. Luennoinut ohjelman mukaisesti fysikaalista kemiaa ja valvonut siihen liittyviä harjoitustöitä ja tutkintotehtäviä, kemianosaston johtaja. Kemianosaston säteilysuojauksen valvoja. Reaktorilaboratorion asiantuntija tmk:n jäsen. Lampénin rahaston hoitokunnan puh.joht. Opettajaneuvoston asettaman fysiikan opetustmk:n jäsen. Valtioneuvoston asettamien matematiikanopetuskomitean sekä teknillisten oppilaitosten tilojen tehostettua käyttöä selvittämään asetetun komitean jäsen. A. Korde-linin Säätiön hallituksen varajäsen. British Council'in stipendilautakunnan jäsen, Suomalais-amerikkalaisen stipendilautakunnan jäsen. Working party „Fresh water from the sea” of the European Federation of Chemical Engineering'in jäsen. Työtehovaltuuskunnan jäsen. Neste Oy:n säätön hallituksen ja sen työvaliokunnan jäsen. Puolustustaloudellisen suunnittelukunnan tutkimusjaoston jäsen. Teknillisten Tieteiden Akatemian jäsen. Suomen Teknillisen Seuran jäsen. Suomalaisten Kemistien Seuran jäsen. Tieteenharjoittajien Liiton perustajajäsen ja sen neuvottelukunnan jäsen. THL:n edustaja AKAVA:n neuvottelukunnassa. Sigma Xi:n (USA) jäsen. American Chemical Society'n jäsen. Tekniikan Edistämissäätiön apuraha. Osallistunut XX:en IUPAC konferenssiin Moskovassa 11.—18.

7. 1965. Julkaissut: „Elimination of the Influence of Stray Capacitances in Measurement of the Mercury Interface Capacity”, (yhd. V. Vuorion kanssa) Acta Polytechnica Scand, Ch 33, 1964, 17 pp. ”Determination by the openend Capillary Method of the Diffusion Coefficient of Tracers in Electrolytic Solutions”, (yhd. J. Rastaan kanssa) Acta Polytechnica Scand, Ch 35, 1964, 19 pp., „Meriveden suolanpoisto”, Kemian teollisuus 22, 1965, 254—261. „Avsättning av havsvatten” Tekniskt forum 5, 1965, 129—136.

Kivinen, Martti Olavi (Olli), asemakaavaopin professori. Luennoinut opetusohjelman mukaisesti. Suomen kirkon rakennusasiain neuvottelukunnan puh.joht. Valtakunnansuunnitteluneuvoston, valtion rakennustaidelautakunnan, Helsingin keskustan asemakaavatoimikunnan, Asuntosäätiön valtuuskunnan, Seutusuunnitelmien liiton valtuuskunnan, Asuntoreformiyhdistyksen hallituksen, Suomen Kulttuurirahaston Etelä-Karjalan rahaston hoitokunnan ja Keskinäisen henkivakuutusyhtiön Salaman hallintoneuvoston jäsen. Sisäasiainministeriön rakennus- ja kaavoitusasiain neuvottelukunnan jäsen. Sisäasiainministeriön asettaman pysäköinti- ja liikennetilän tulevaa tarvetta tutkivan toimikunnan jäsen. Sisäasiainministeriön asettaman työhuonetoimikunnan jäsen. Otaniemen hoitokunnan asemakaava-jaoksen jäsen. Helsingin yliopiston eräitten rakennustoimikuntien jäsen. Teknillisten Tieteiden Akatemian jäsen. Suomen Arkkitehtiliiton luottamusvaltuuston jäsen. International Federation for Housing and Planning-yhdistyksen kunniavarapuheenjohtaja. Dansk Byplanlaboratorium'in kirjeenvaihtajajäsen. Association Internationale des Urbanistes-jäsen. Esitelmää ammattialalta mm. studia generalia-luento Oulussa, luento Tukholman korkeakoulun järjestämällä asemakaavaopin täydennyskurseilla. Esitelmä Hampurissa Suomen vientinäyttelyn yhteydessä ja Helsingissä 2. pohjoismaisessa kaavoituskongressissa. Kirja: „Haminan keskustan asemakaava”.

Kivisalo, Bruno, sillanrakennusopin professori. Luennoinut opetusohjelman mukaisesti sillanrakennusoppia ja staattisesti määrättyjen siltaristijoiden teoriaa. Valtion teknillisen tutkimuslaitoksen hallituksen varajäsen. Jäsen: Valtion rakennusalan tutkimusneuvottelukunta. Lauttasaaren sillan suunnittelukilpailun palkintolautakunta. Helsingin kaupungin asettaman Lauttasaaren sillan suunnittelu- ja rakennustoimikunnan puh.joht. Tanskan Yleistentöidenministeriön julistaman Ison Beltin liikenneyhteyksiä koskevan kansainvälisen suunnittelukilpailun palkintolautakunta jäsen. Rakennusinsinööriyhdistyksen toimeenpaneman sillanrakennuksen kurssin johtaja. Luennoinut mainitulla kurssilla aiheesta: „Korkealuokkaiset kitkapultit teräksisten siltarakenteiden liitoseliminä” (julkaistu kurssijulkaisussa). Teknillisten tieteiden akatemian jäsen. Suomen betoniyhdistyksen jäsen, yhdistyksen A-betonivaltuuksia käsittelevän komitean jäsen sekä yhdistyksen vaalitoimikunnan puheenjohtaja. Betoninormikomitean yleisen osaston jäsen ja teräsjaoiston puheenjohtaja. Suomen neuvottelevien insinöörien liiton, Suomen tienyhdistyksen ja Suomen teknillisen seuran jäsen. Rakennusinsinööriyhdistyksen jäsen ja yhdistyksen kilpailutoimikunnan ja terästoimikunnan puh.joht. sekä julkaisutoimikunnan jäsen. Tieteenharjoittajien liiton jäsen. Kansainvälisen yhdistyksen IVBH:n jäsen, sen pysyvän valiokunnan Suomen osaston sekä teräsrakenteita käsittelevän työkomission jäsen. Fédération Internationale de la Precontrainten jäsen. Osallistunut pohjoismaisten korkeakoulujen rakennusinsinööriosastojen professorienkongressiin Trondheimissa. „Eine Holzbrückenkonstruktion von neuem Typ” aikakauslehdessä Hoch und Tiefbau, Zürich, n:o 6 1965. Laatinut monisteen „Puisillat”, sivumäärä 190. Toiminut neuvottelevana insinöörinä.

Kobonen, Teuvo Kalevi, fysiikan apulaisprofessori; huhtikuun 1 p:stä 1965 lukien teknillisen fysiikan professori. Erikoisala elektroniikka. SL: 708 Elektroniikka II. 718 Elektroniikka III (vapaaehtoinen). 710 Tietokonetekniikka. KI: 707 Elektroniikka I, 708 Elektroniikka II. 710 Tietokonetekniikka. Seminaari elektroniikasta. Prof. Korhosen

johdolla toimivan korkeakoulun fysiikanopetusta pohtivan komitean jäsen. Teknillisen fysiikan osastokollegin jäsen. Valtion teknillistieteellisen toimikunnan sihteeri. Nordforskin työvaliokunnan varajäsen, toiminut neuvottelevana insinöörinä. Jäsen: Suomen Fysikkoseura, Suomen Matemaatikko ja Fysikkoliitto. Tieteenharjoittajain Liitto. Suomen Teknillinen Seura. Elektroniikkainsinööriseura, johtokunta. Apuraha laitteisiin ja aputyövoimain palkkaukseen valtion teknillistieteelliseltä toimikunnalta. „Experiments with Ultrafast Memories”, (L. Ojalan kanssa). NordSAM 64, Tukholma, 1964. Elektronisten laitteiden suunnittelutöitä yliopistoille ja teollisuudelle.

Korhonen, Unto Kalervo, fysiikan professori. Fysiikka 1d R- ja M-osastoille, syyslukukaudella 5 vt ja kevätlukukaudella 4 vt. Fysiikka II syys- ja kevätlukukaudella 2 vt. TKK:n opettaja- ja virkamiesyhdistyksen puh.joht. Fysiikan laboratorion prefekti. Fysiikan dosentti Helsingin yliopistossa. Puheenjohtaja kauppa- ja teollisuusministeriön määräämässä toimikunnassa, jonka tehtävänä on toimia teknillisen korkeakoulun apuna korkeakouluinsinöörien koulutusta järjestettäessä Tampereella. STS:n jäsen. Suomen fysikkoseuran jäsen. Tieteenharjoittajain liiton hallituksen puheenjohtaja. Varttuneitten tieteenharjoittajain stipendi. U. Korhonen and M. Linkoaho: „Experimental Structure Factors of the AgCl Crystal at Room Temperature”. 11 s., Helsinki Ann. Acad. Scient. Fennicae A VI Physica. 143. 1964.

Laasonen, Veikko Pentti Johannes, matematiikan professori. Ohjelmanmukaiset Matematiikka III, IV, Va, Vb, (pakolliset) kurssit sekä kevätlukukaudella Matematiikka VI (3 vt.) (vapaaehtoinen). Virkavapaana 22. 4.—31. 5. 1965 Ruotsiin, Yhdysvaltoihin ja Kanadaan tehtyä matkaa varten. Yleisen osaston johtaja 2. 6. 1965 lähtien. Teknillisen korkeakoulun edustaja Valtion opintotakauslautakunnassa ja Ylioppilaiden opintolainarahaston hallituksessa. Helsingin yliopiston sovelletun matematiikan dosentti (ei luentoja). Valtion teknillisen tutkimuslaitoksen matemaatikko. Valtion luonnontieteellisen toimikunnan, Tieteellisten seurain valtuuskunnan (puh.joht. maaliskuusta 1965 lähtien) jäsen. Suomen teknillisen seuran, Teknillisten tieteiden akatemian, Suomalaisen tiedeakatemian (raha-varain hoitaja), Sodankylän observatoriotoimikunnan, Suomen matemaattisen yhdistyksen sekä seurojen „Gesellschaft für angewandte Mathematik und Mechanik” ja „Österreichische mathematische Gesellschaft” jäsen. Tietojenkäsittelyalan kansallisen komitean jäsen ja vastaavan kansainvälisen federaation valtuustossa Suomen edustaja. Aikakauskirjan „Arkhimedes” toimituskunnan jäsen. Varttuneiden tutkijain apuraha. Referaatteja aikakauskirjoihin „Zentralblatt für Mathematik”, „Applied Mechanics Reviews”, „Mathematical Reviews”, „Arkhimedes”, „Über die Integration von Randwertaufgaben gewöhnlicher Differentialgleichungen”, Ann. acad. sci. fenn. A I 341; „Über die Kombination der Differenzen- und der Singularitätenmethode bei der Plattenberechnung”, Wissenschaftliche Zeitschrift der Hochschule für Architektur und Bauwesen Weimar, 11. Jahrgang, 1. Heft; „Vääntöilmiöiden tarkastelua”, Rakennustekniikka 11; „Tutkimuksen tietokonetarve maassamme”, Teknillinen Aikakauslehti 54; „Forskningen behöver flere och större datamaskiner”, Tekniskt Forum 84. Asiantuntijalausuntoja lujuusopin alalta. Pitänyt Unkarin Tiedeakatemian Matemaattisessa tutkimuslaitoksessa vierailuluennon sekä KTH:ssa Tukholmassa kuuden tunnin luentosarjan. Toiminut asiantuntijana Kööpenhaminassa täytettäessä sovelletun matematiikan professorinvirkoja Tanskan teknillisessä korkeakoulussa.

Kuuskoski, Viljo Nikolai, huoneenrakennustekniikan professori. Luennot, harjoitukset ja betoniteknologian kurssi pidetty ohjelman mukaisesti. Kevätlukukaudella pidetty 2 vt. ylim. harjoituksia sellaisia yleiskurssia seuranneita ylioppilaita varten, jotka eivät olleet saaneet syyslukukaudella harjoitustöitään valmiiksi. Vararehtori, rakennustoimikunnan varapuheen-

johtaja. Osallistunut korkeakoulun edustajana Göttingenissä 2.—8. 9. 1964 pidettyyn Euroopan yliopistojen rehtoreiden konferenssiin. TY:n inspehtori. Otaniemen hoitokunnan varapuheenjohtaja. Valtion teknillisen tutkimuslaitoksen hallituksen ja sen työvaliokunnan jäsen, betoniteknillisen laboratorion neuvottelukunnan jäsen. Teknillisen koulutuksen kapasiteetin lisäämiskomitean jäsen. Etelä-Espoon Yhteiskoulun vanhempainneuvoston puheenjohtaja. Toiminut neuvottelevana insinöörinä. RAKEVA:n hallintoneuvoston jäsen. Helsingin Puhelinyhdistyksen edustajainkokouksen jäsen. Tapiolan kirkon rakennustoimikunnan puh.joht. STS:n, Suomen Betoniyhdistyksen ja sen betoninormikomitean jäsen sekä esijännitysjaoston ja A-betonivaltuuksia käsittelevän jaoston puh.joht. Rakennusinsinööriyhdistyksen, IVBH:n ja ACI:n jäsen. Teknillisten tieteiden akatemian jäsen.

Linnaluoto, Veikko Viktor, lentotekniikan professori. Sovellettu aerodynamiikka, lentokoneenrakennus ja lentokoneenrakennuksen statiikka. Koulukassan tilintarkastaja. Maanpuolustuksen tieteellisen neuvottelukunnan jäsen edustaen neuvottelukunnassa teknillisiä tieteitä, lento-onnettomuuksien tarkastelulautakunnan asiantuntijajäsen. Teknillisten tieteiden akatemian jäsen ja sihteeri, teknillisen seuran jäsen, Associate Fellow in the Institute of the Aeronautical Sciences. Sodan johdosta myönnettyjä kunniamerkkejä ja muistomitaleja. Vanhempain tutkijain apuraha, Pariisin ilmailunäyttely kesäkuussa 1965. Suorittanut lentotekniikan laboratorioihin liittyviä suunnittelu- ja tutkimustöitä. Antanut lausunnon ääntä nopeammin lentävien lentokoneiden tuho vaikutuksesta.

Lounasmaa, Olli Viktor, nimitetty 1. 1. 1965 teknillisen fysiikan professoriksi. Teknillisen fysiikka (lähinnä jähmeän aineen fysiikka, fysikaalisten menetelmien käyttö teollisuudessa ja teknillisen tutkimuksen teoreettiset menetelmät). Kl. 701 teknillinen fysiikka I. Seminaarisarja Matalien lämpötilojen fysiikka. 30 luentotuntia käsittävä kurssi: „Introduction to Low Temperature Research” Chalmersin teknillisessä korkeakoulussa 29. 3.—14. 4. 1965. 1. 7. 1965 lähtien teknillisen fysiikan osaston johtaja. Osallistunut I Pohjoismaisen kiinteän olomuodon fysiikan kongressiin Norjassa 4.—10. 1. 1965 sekä Ruotsin fyysikkopäiville kutsuttuna vierailijana 9.—11. 6. 1965. Suomen Fysikkoseuran jäsen, varapuh.joht. 1965. The Physical Society (Englanti), American Physical Society ja Suomen Kylmäteknillis-taloudellisen yhdistyksen jäsen. Vierailevana tutkijana Oxfordin yliopiston Clarendon laboratoriossa 6.—27. 5. 1965. Specific Heat of Praseodymium and Neodymium Metals between 0.4 and 4°K. Phys. Rev. 133, A 211, 1964, 8 siv. Specific Heat of Lutetium Metal between 0.38 and 4°K. Phys. Rev. 133, A 219, 1964, 6 siv. Specific Heat of Cerium and Europium Metals between 0.4 and 4°K. Phys. Rev. 133, A 502, 1964, 8 siv. Specific Heat of Ce, Pr, Nd, Eu, Tm and Lu Metals between 0.4 and 4°K. Rare Earth Research II, Oroc. Third Rare Earth Conference, Clearwater, Florida, 1963; ed. K. S. Vorres, Gordon & Breach, New York, 1964, p. 233, 11 siv. Specific Heat of Thulium Metal between 0.4 and 4°K. Phys. Rev. 134, A. 1620, 1964, 5 siv. The Specific Heat of Ytterbium Metal between 3 and 25°K, Bull. Am. Phys. Soc. 9, 657, 1964 (Abstract). Lasereista, Kemisti — Kemistien n:o 5, 1964, 4 siv. The Specific Heat of Yb, Tb and Dy Metals between 3 and 25°K, Proc. IX International Conference on Low Temperature Physics, Columbus, Ohio, 1964.

Miekk-oja, Heikki Malakias, metalliopin professori. Metalliooppi II (671), luentoja 4 vt ja harjoituksia 6 vt sekä syys- että kevätlukukaudella. Metalliraaka-aineoppi I (201), luentoja 3 vt syys- ja 2 vt kevätlukukaudella, harjoituksia 2 vt syys- ja kevätlukukaudella. Vuoriteollisuusosaston johtaja. Jäsen: Suomalainen Tiedeakatemia, Teknillisten Tieteiden Akatemia, Institute of Metals (Corresponding Member), Vuorimiesyhdistys, Suomen Fysikkoseura, Konepajainsinöriyhdistys, Suomen Hitsausteknillinen Yhdistys (perusainekomitean puh.joht.).

Mikkola, Aimo Kustaa, mineralogian ja geologian professori. Luennoinut ohjelmanmu-
kaisesti geologia II, malmigeologiaa ja kaivosgeologiaa. Teknillistieteellisen toimikunnan
jäsen, Suomen luonnonvarain tutkimussäätiön hallituksen varajäsen ja varsinainen jäsen
1. 1. 1965 alkaen, Outokumpu Oy:n hallituksen varajäsen. Suomen Geologisen Seuran,
Maantieteellisen Seuran, Vuorimiesyhdistyksen (geologiajaoston puh.joht.). Geol. Föreningen
i Stockholmin, American Institute of Mining, Metallurgical and Petroleum Engineersin
sekä Society of Economic Geologistsin jäsen. Emil Aaltosen Säätiön apuraha. Osallistunut
kalliomekaniikan pohjoismaiseen kokoukseen Tukholmassa. Julkaissut: Mining in Finland-
Finnish Trade Review n:o 143/1964; Erzbergbau im Aufstieg- Finnische Handelsrundschau
48/1964; Maamme Kaivosteollisuus- Vuorimieskillan malmi- ja teollisuuskivikokoelma
ss. 51—55. 1964.

Murto, Jaakko Olavi, puun kemiallinen teknologia. Ohjelman mukaiset luennot, erikois-,
dipl.- ja lisensiaattitöiden johtamista ja valvomista, diplomitöiden valtaosa (n. 15) sellu-
tehtaissa ympäri Suomea. Opintomatka Darmstadtin Tekn. korkeakoulun selluloosakemian
(elektroonimikroskopia, Abwasser-Tagung) ja paperiteknologian instituutteihin huhtikuussa
1965, samoin Länsi-Saksan paperitehtaisiin ja viskoosi-rayontehtaisiin prosessijätevesien puh-
distuksiin perehtyen. Julkaisuja: Murto—Kettunen: „Piiriteitä sulfiittiselukeiton viimeis-
kehityksestä”, TKK ylioppilaskunnan moniste n:o 210, 100 siv. 1.6.1965. Kettunen—
Murto: „Kemiallisen ja fysikaalisen laboratorion suunnittelu”, tekn. lis. työn alkuosa.
1965-, 31.8.1965. TKK:n pj-osaston moniste 100 kpl, 150 siv., kuvallitteita, 220 kirj.
viitettä. Seppälä—Murto: „Hiokemaisen koivukuidun valmistus”, tekn. lis. työn lyhennelmä,
käsikirjoitus valmiina 5.9.1965. Kotimaista konsulttoivaa insinöörityötä sellu- ja paperi-
tehtaiden jätevesiteknologian alalla.

Niini, Eino Markus, teollisuustalouden professori. Luennoinut ohjelman mukaisesti
teollisuustalouden tuotannollisen (2 vt.) ja kaupallisen (2 vt.) jatkokurssin sekä ohjannut
näihin kuuluvat harjoitus- ja tutkintotehtävät. Korkeakoulun kielitutkintolautakunnan
jäsen. Korkeakoulun edustaja Liikkeenjohdon Instituutin Kannatusyhdistyksen hallituksessa,
samoin Vientikoulutuksen Erikoisrahaston hoitokunnassa. Valtion edustaja Ammatti-
lääketehteen Säätiön hallituksessa. Tehokkaan Tuotannon Tutkimussäätiön hallituksen
jäsen. Yrjö ja Senja Koivusen säätiön hallituksen puheenjohtaja. Työterveyslaitoksen johto-
kunnan sekä Helsingin kaupungin työtöhoneuvottelukunnan jäsen. Antanut asiantuntija-
lausunnon Turun Kauppakorkeakoululle liiketaloustieteen professorinviran hakijan päte-
vyydestä. Julkaissut: Teollisuustalouden opetus teknillisessä korkeakoulussa, 4 sivua, Tek-
nillinen Aikakauslehti 1/1965.

Niskanen, Erkki Vilho, lujuusopin professori. Ohjelman mukaisesti pidetty luentosarjat:
Lujuusoppi II, III ja IV sekä vastaavat harjoitukset. Hydro- ja aerodynamiikan erikois-
opettajan luennot pidetty. Valtion teknillisessä tutkimuslaitoksessa hoitanut Suomen
vaneriteollisuuden antamia tutkimustehtäviä. Osallistunut Otaniemessä 16.—20.8.1965
pidettyyn Rilemin symposiumiin, jossa esittänyt general reporterina yhteenvedon tutkimuk-
sista „Mechanical Effects of Moisture”. Osallistunut Lontoossa 29. 3.—1. 4. 1965 pidet-
tyyn ”Symposium on Joints in Timber Structures”. Puurakenteiden normitoimikunnan
puheenjohtaja ja alumiininormitoimikunnan jäsen. Toiminut toisena vastaväittäjänä tekn.
lis. Jaakko Meriluodon väitöskirjan tarkastuksessa. Lujuusoppilaisia asiantuntijalausuntoja.

Oksala, Ohto Antero Kaarle, työpsykologian ja työnjohto-opin professori. Luennoinut
ohjelman mukaisesti työpsykologian ja työnjohto-opin lyhyen yleiskurssin ja bioteknologian
sekä pitkään kurssiin sisältyneet kolme luentosarjaa ja pitänyt ammatinanalyysin harjoi-
tukset. Korkeakoulun kirjastotoimikunnan jäsen. Korkeakoulun edustajana Suomen
Ylioppilaskuntien liiton Terveystieteiden valtuuskunnassa. Suomalaisen kirjallisuuden

edistämisarain valtuuskunnan jäsen. KTM:n asettaman "Teknillisten oppilaitosten opettajainvalmistustoimikunnan" jäsen. Teknillisten tieteitten akatemian ja Suomen teknillisen seuran jäsen. Tuottavuusmiesten killan kiltavaari. Filosofisen yhdistyksen hallituksen jäsen. Kasvatustieteellisen tutkijaneuvoston jäsen. Suomen Psykologisen seuran puh.joht. Järjestänyt 7. Pohjoismaisen psykologikongressin Jyväskylässä elok. 1965. Suomen teollisuuslääketieteellisen yhdistyksen jäsen. Association Internationale de Psychologien Comité Directeurin jäsen. American Psychological Associationin foreign affiliate. Nauttinut varttuneiden tieteenharjoittajien apurahaa. Julkaissut joukon artikkeleita Isossa Tietosanakirjassa.

Paavola, Martti Johannes, sähkölaitosten professori. Luennoinut sähkölaitosten suunnittelua. Korkeakoulun edustaja Suomen Sähkölaitosyhdistyksen Tutkimusosaston neuvottelukunnassa ja Ammattienedistämislaitoksen hallintoneuvostossa. Kauppa- ja teollisuusministeriön määräämä jäsen Sähkötarkastuslaitoksen hallituksessa (hallituksen puh.joht.) Kauppa- ja teollisuusministeriön asettaman sähkölautakunnan puh.joht. Maailman voimakonferenssin Suomen kansallisen komitean jäsen. Imatran Voima Oy:n hallintoneuvoston jäsen. Suomen Valoteknillisen Seuran neuvontatoimiston Valoston johtokunnan puh.joht. Aikakauslehtien Voima ja Valo ja Kraft och Ljus (v:n 1965 alusta SÄHKÖ-Electricity in Finland) päätoimittaja. Sähköinsinöörikillan oltermanni. Kansanvalistusseuran kirjeopiston teknillisen neuvottelukunnan puh.joht. Teknillisen korkeakoulun perustamista Tampereelle tutkivan toimikunnan jäsen. Insinööriliiton, Suomen Valoteknillisen Seuran ja Suomen Sähköinsinööriliiton kunniajäsen. Teknillisten Tieteiden Akatemian, Tieteenharjoittajain liiton, Suomen Teknillisen Seuran, Suomen Fyysikkoseuran ja kansainvälisen suurjännitejärjestön Cigren jäsen. Valoteknillisten järjestöjen Svenska Belysningsällskapet (Ruotsi), Selskapet för Lyskultur (Norja), ja Lysteknisk Selskab (Tanska) kirjeenvaihtajajäsen. Kutsuttu Suomen Valoteknillisen Seuran ja Suomen Sähköinsinööriliiton kunniajäseneksi. „Sähkölaitosten suojareleet”, 108 siv., 1964, Porvoo. „Sähköjohtojen laskeminen”, 3. painos, 256 siv., 1965, Porvoo.

Pyökäri, Tauno Olavi, Sähkötekniikan professori. Opetusalana sähkökoneet. Luennoinut opetusohjelman mukaisesti sähkökoneopin peruskurssin (Sähkökoneet I) ja jatkokurssin (Sähkökoneet II). Toiminut puh.joht. tai jäsenenä korkeakoulun asettamissa toimikunnissa. Valtioneuvoston 20. 4. 1961 asettaman ylioppilastutkintokomitean ja Helsingin kaupungin teollisuuslaitosten lautakunnan jäsen. Invalidisäätiön Ammattikoulun johtokunnan puh.joht. Teknillisten Tieteiden Akatemian jäsen, Suomen Teknillisen seuran 1. varapuh.joht. Sähköinsinööriliitto ry:n, Insinööriliitto ry:n ym. yhdistysten jäsen. Helsingin Puhelinyhdistyksen edustajiston jäsen. Suorittanut tutkimus- ja konstruktioitöitä.

Ruusuvaara, Aarno Emil, arkkitehtuurin professori. Luennot ja harjoitukset ohjelman mukaan syyslukukaudella, kevätlukukausi virkavapautta sairauden takia. Otaniemen rakennustoimikunnan jäsen. Teknillisen korkeakoulun opintolainalautakunnan varapuh.joht. Helsingin kaupungin julkisivutoimikunnan jäsen. Suomen rakennustaiteen museon asettaman Helsingin kaupungin arkkitehtonisesti ja historiallisesti merkittävien rakennuskohteiden luettelon laatineen toimikunnan puh.joht. Suomen taideteollisuusyhdistyksen hallintoneuvoston jäsen. Oma arkkitehtitoimisto. Suomen arkkitehtiliiton luottamusvaltuuston jäsen. Rakennus- ja asemakaava-suunnittelutehtäviä, toiminut arkkitehtuurikilpailujen palkintotuomarina.

Ryti, Karl Johan Henrik, lämpötekniikan ja koneopin professori. Opetustoiminta ohjelman mukaan. Tekniikan Käsikirjan 8 p. 1. ja 2. osan asiantuntijatoimittaja ja neuvottelukunnan puh.joht. STS:n, Lämpöinsinöörityhdistyksen jäsen. Suomen Akatemian stipendi varttuneille tieteenharjoittajille. Käsikirjoitus TTK:n monisteeksi n:o 215 „Lämmönsiirtimet”. Kirjoitukset Tekniikan Käsikirjan 8 p. 1. osaan: „Lämmön ja aineen siirtyminen”;

„Suureet, yhtälöt, symbolit ja merkitsemistavat”; „Yleisten vakioiden arvoja”; „SFS- ja TES-standardeja ja ISO-suosituksia v. 1965”. Osallistunut Suomen Standardisoimisliiton kautta kansainväliseen, suureiden ja yksiköiden symboleja koskevaan standardisoimistyöhön.

Ryti, Niilo Erik, paperiteknologian professori. Paperiteknologia I, II ja III. Otaniemen Urheilusäätiön hallituksen puheenjohtaja. Suomen Paperi-insinöörien Yhdistys (johtokunnan jäsen keväseen 1965 saakka). Suomen Teknillisen Seuran jäsen. Osallistunut 15.—19. 9. 1964 pidettyyn EUCEPA-TAPPI kongressiin Venetsiassa (Congresso Europeo di Tecnica Cartaria). Lukuisia paperinvalmistuksen tekniikkaa ja taloutta koskevia asiantuntijatehtäviä Suomen, Ruotsin ja Norjan paperiteollisuudelle.

Sulonen, Martti Seppo, metalliopin vt. professori 31.12.1964 saakka, professori 1.1.1965 alkaen. Sovellettu metallioppi I (muokkaustekniikka) kevätlukukaudella ja sovellettu metallioppi II (lämpökäsittelytekniikka) syyslukukaudella. Sovelletun metalliopin laboratorion toiminnan aloittaminen, laitehankinnat, laboratoriotöiden suunnittelu. Vastaväittäjä Krister Relanderin väitöstilaisuudessa. STS:n insinöörien jatkokoulutuskurssien luennoitsija. Institut of Metals'in, Svenska Metallografförbundetin, Vuorimiesyhdistyksen, Suomen Fyysikkoseuran ym. jäsen. Valtion Teknillistieteellisen Toimikunnan apuraha apu-työvoiman palkkaamiseen, Tutustumismatka Tukholman, Düsseldorfin ja Aachenin tekn. korkeakouluissa oleviin sovelletun metalliopin laboratorioihin. „Metastabiles Schmelzen von Legierungen mit rückläufiger Sättigungskurve”, Zeitschrift für Metallkunde, 55, 1964, 543—548; „Vetorenkään ja tuurnan kartiokulmien merkityksestä kupariputkien irtotuurnavedossa”, Vuoriteollisuus, 22, 1964, N:o 2.

Suomalainen, Heikki, biokemian ja elintarvikekemian dosentti. Pitänyt kevätlukukaudella käymisteollisuutta ja käymiskemiaa käsittelevän luentosarjan tehdaskäyneteineen. Johdannut diplomitöitä. Osallistunut elintarviketeknologiankomitean työskentelyyn. Oy Alkoholi Ab:n teollisuustoimen sekä kemiallisen tutkimustoiminnan johtaja, Helsingin kaupungin dosentti. Suomen Hiivatehtaitten Myyntiyhdistyksen hallituksen puh. joht. Väki-juomakäymys Tutkimussäätiön hallituksen jäsen. Toiminut Helsingin Raastuvanoikeuden asiantuntijajäsenenä. Acta Chemica Scandinavica'n ja Kemian Teollisuuden toimituskuntien jäsen. Chemical Abstracts'in avustaja sekä Handbuch der Lebensmittellchemien avustava toimittaja. Elintarviketutkijain Seuran varapuh. joht. Kemian Keskusliiton, Suomen Fysiologiyhdistyksen ja Suomen Kirjallisuuspäalvelun Seuran hallituksen jäsen sekä Teknillisten Tieteiden Akatemian jäsen. International Union of Pure and Applied Chemistry'n (IUPAC) Fermentation Industries Section'in honorary secretary (1961—1965). Chairman (1965—) sekä Water, Sewage and Industrial Wastes Section'in associate member. Suomalaisten Kemistien Seuran Gadd-mitali. Esitelmöinyt kutsuttuna ja toiminut puheenjohtajana Soiritusindustrie-Konferenz'issa Budapestissa lokakuussa 1964, esitelmöinyt ja toiminut jaoston puh. joht. 2. Federation of European Biochemical Societies'in kokouksessa Wienissä huhtikuussa 1965 sekä esitelmöinyt 12. Pohjoismaisessa Kemistikokouksessa Trondheimissä kesäkuussa 1965 ja kutsuttuna „Some Aspects of Yeast Metabolism”-symposiumissa Dublinissa elokuussa 1965. Osallistunut Ingeniörsvetenskapsakademien'in järjestämään 2. tutkimusseminariin Tukholmassa helmikuussa 1965. Julkaisut: „Bäckerhefeherstellung in Finnland”. Branntweinwirtschaft 104, 1964, 402—405; „Bäckerhefeherstellung in Finnland”. Zusammenfassungen der Vorträge des Spiritusindustrie-Konferenz in Budapest 1964, Kapitel 7; „IUPACin XXII konferenssi sekä XIX kansainvälinen kongressi Lontoossa heinäkuussa 1963— Home- ja hiivasymposium Dublinissa”, Suomen Kemistilehti 37 A, 1964, 90—91, Teknillisen Kemian Aikakauslehti 21, 1964, 181—182; „2. Kansainvälisen käymis-symposiumi ja IUPACin Fermentation Industries Sectionin kokous Lontoossa huhtikuussa 1964”, Suomen Kemistilehti 37 A, 1964, 199, Teknillisen Kemian Aikakauslehti 21, 1964,

630; „Verknüpfung der Zellpermeabilität mit der enzymatischen Aktivität der Hefe“, Suomen Kemistilehti 37 A, 1964, 214—225; „Alkoholijuomien aromiaineista“, Suomen Kemistilehti 37 A, 1964, 9—20 (yhdessä Lalli Nykäsen kanssa); „The formation of aroma compounds by yeast in sugar fermentation“, Suomen Kemistilehti 37 B, 1964, 230—232 (yhdessä Lalli Nykäsen kanssa); „Gas chromatographic separation of the methyl esters of ketomonocarboxylic acids“, Suomen Kemistilehti 37 B, 1964, 104—105 (yhdessä Pentti Ronkaisen kanssa); „Die Einheitlichkeit des 2,4-Dinitrophenylosazons des Glyoxals“, Zeitschrift für analytische Chemie 201, 1964, 14—20 (Pentti Ronkaisen ja Dieter Kaempgenin kanssa); „Gas chromatography of the aroma compounds of alcoholic beverages“, Qualitas Plantarum et Materiae Vegetabiles 11, 1964, 211—228 (Esko Sihdon ja Lalli Nykäsen kanssa).

Tikkanen, Matti Haakon August, metallurgian professori. Järjestänyt Pohjoismaiset Korroosiopäivät Helsingissä 24.—27. 11. 1964. Tieteellinen neuvonantaja teokselle „Current Corrosion Research in Scandinavia“. IAV:n yhteysmiehenä Suomessa. Kansainvälisen Korroosiotutkimuksen Permanent Councilin jäsen. Esitelmöinyt USA:ssa (Detroit, Febr. 25th ja Philadelphia March 2nd 1965) aiheista „Corrosion Research Characteristics of Stainless Steels as Effected by Their Composition and Treatment“ ja „Modern Methods in Studying Corrosion Resistance of Sintered Stainless Steels“. Esitelmöinyt USA:ssa (1965 International Powder Metallurgy Conference, June 14—17th, 1965 New York, N.Y.) aiheesta „On the Mechanisms of Sintering“. Asiantuntija VTT:n metallurgian laboratorion johtajaa valittaessa. M. H. Tikkanen and E. Vuoristo: „Oxidizing Pressure Leaching of a Roasted Pyrite Concentrate. In Unit Processes in Hydrometallurgy, pp. 250—267. New York 1964. M. H. Tikkanen, T. Tyynelä and E. Vuoristo: „Reducing Pressure Leaching of an Ilmenite Concentrate“. In Unit Processes in Hydrometallurgy, pp. 269—283. New York 1964. M. H. Tikkanen: „Corrosion Resisting Characteristics of Stainless Steels as Effected by Their Composition and Treatment“, In Stainless Steel Powders Seminar, pp. 5—11. Detroit 1964. M. H. Tikkanen: „Modern Methods in Studying Corrosion Resistance of Sintered Stainless Steels.“ In Stainless Steel Powders Seminar, pp. 41—46. Detroit 1964. M. H. Tikkanen and S. Mäkipirtti: „A new Phenomenological Sintering Equation. Int. J. Powder Metallurgy 1 (1) 1965 pp. 15—22. Johtanut diplomi- ja lisensiaattitöitä. Toiminut teknillisenä asiantuntijana teollisuudessa.

Tiuri, Martti Eelis, radiotekniikan professori. Radiotekniikka I (osaksi), Radiotekniikka II, Radiojärjestelmät (osaksi). Virkavapaus 10. 5.—24. 5. 1965 (osallistuminen Suomen edustajana Committee on Space Research 8. yleiskokoukseen Mar del Platassa Argentiinassa). Radiolaboratorion esimies, radiotekniikan diplomitöiden, lisensiaattitöiden ja väitöskirjojen ohjausta. Opettajaneuvoston asettaman korkeakouluinsinöörien jatkokoulutustoitomikunnan puh. joht. ja pidennettyä opiskeluaikaa selvittävän komitean jäsen. Sähkölaboratorion prefekti. Valtion teknillisen tutkimuslaitoksen radiolaboratorion neuvottelukunnan jäsen. Maanpuolustuksen tieteellisen neuvottelukunnan asiantuntijajäsen. URSI:n (tieteellisen radiotutkimusunionin) Suomen kansalliskomitean varapuh. joht. COSPAR:n (Avaruustutkimuskomitean) Suomen kansalliskomitean jäsen. Viestialan neuvottelukunnan varajäsen, Tekniikan Edistämissäätiön hallituksen varajäsen. Kauppa- ja Teollisuusministeriön asettaman radiohäiriötoimikunnan puh. joht. Elektroniikkainsinöörien seuran puh. joht., Institute of Electrical and Electronics Engineers jäsen, Suomen Fyysikkoseuran jäsen sekä Viestiupseeriyhdistyksen ja Suomen teknillisen seuran jäsen. Osallistunut Suomen edustajana COSPAR:n 8. yleiskokoukseen ja 6. avaruustutkimussymposiumiin Mar del Platassa Argentiinassa 10.—21. 5. 1965. Esitelmöinyt Ohion valtion yliopistossa yliopiston sähkötekniillisen osaston kutumana toukokuussa 1965 aiheesta Radar investigations of worldwide ionospheric

disturbances associated with satellites. Osallistunut pohjoismaiden teknillisten korkeakoulujen sähkötekniikan professorien kokoukseen Kööpenhaminassa 21.—25. 8. 1965. Aikakauslehtiartikkeleita ja julkaisuja: Radio Astronomy Receivers, Transactions of the Institute of Electrical and Electronics Engineers on Antennas and Propagation Vol AP-12 December 1964 N:o 7, ss. 930—938 U.S.A., myös IEEE Transactions on Military Electronics Vol Mil-8 July-October 1964 N:o 3—4 ss. 267—272 U.S.A. Jäähdytetty 600 MHz:n parametri-vahvistin (yhdessä dipl. ins. Porran ja Nykoppin kanssa) Teknillisen korkeakoulun radio- ja elektroniikkalaboratorioiden julkaisusarja P3, lokakuu 1964, 8 siv. Helsinki. Radiovastaanottimien viimeaikaisesta kehityksestä, Elektroniikka N:o 2 1965. Elektroniikan teollisuuden kehittäminen, Sähkö N:o 4 1965, ss. 119—121, Helsinki. Radar investigations of worldwide ionospheric disturbances associated with satellites, Teknillisen korkeakoulun Radio- ja elektroniikkalaboratorioiden julkaisusarja S7, 1965, Helsinki (myös Sixth International Space Science Symposium Mar del Plata, Argentina 1965) Space Research in Finland 1964, Eight Plenary Meeting Mar del Plata, Argentina May 10—21, 1965. Similarities between Jovian decametric radiation and artificial Earth satellite ionization effects (yhdessä prof. Krausin kanssa) 119th meeting American Astronomical Society, ann Arbor, Michigan august 1965. Otaniemeen tulevan teknillisen korkeakoulun radiolaboratorion suunnittelu. Radioaaltoja heijastamattoman materiaalin kehittäminen Otaniemen radiolaboratoriota varten. Nestemäisellä tyypellä jäähdytetyn parametriverahvistimen kehittäminen Ohion valtion yliopiston radio-observatoriota varten.

Wahlgren, Otto Gösta, rautatienrakennuksen sekä maa- ja tienrakennuksen apulaisprofessori. Ohjelmanmukaisesti pidetyt luentosarjat „tienrakennus I—II” ja „kadunrakennus” R-osastolla, „tienrakennus” M-osastolla ja „liikennetekniikan perusteet” A-osastolla sekä vastaavat harjoitukset. Hoitanut 1/4 rakentamistalouden professorinviran opetusvelvollisuudesta (harjoitusten järjestäminen). Otaniemen valtioalueen tieasiantuntija, STS:n oppikirjatoimikunnan jäsen, Pohjoismaiden Teknillisen Liiton „tie- ja liikennetalouden” jaoston jäsen ja „liikenneanalyysi”-jaoston puheenjohtaja, Järvi-Suomen kanavatoimikunnan jäsen, STS:n, Suomen Tieyhdistyksen, Svenska Vägföreningen’in ja RIY:n jäsen. TKK:n lähettämänä tutustunut tie- ja liikenneteknillisiin laboratorioihin Ruotsin ja Saksan korkeakouluissa ja tutkimuslaitoksissa 24. 4.—1. 5. 1965, osallistunut PTL:n 9. kongressiin 11.—18. 6. 1965 ja pitänyt siellä alustuksen „Optimal vägutformning från trafikekonomisk synpunkt”. „Tiesuunnitelma ja sen toteuttaminen”, eri painos Maansiirto-lehdestä 1964, „Yksityisten teiden teknillisestä suunnittelusta”, Maanmittausinsinööri 1/1964, „Liittymä- ja risteysuunnittelun pääperiaatteita”, Ins. järjestöjen koulutuskeskuksen kurssi Liikennetekniikka, julkaisu 11—64, „Tie- ja liikennetalous”, Rakennustekniikka 6/1965, „Otaniemen alueen liikennetutkimuksia”, Tienrakennuksen kenttäharjoituksia 1, 1965 (yhdessä dipl. ins. Lylyn kanssa).

Verkkola, Torsti Rafael, polttomoottoritekniikan professori, koneinsinööriosaston johtaja. Ohjelman mukaiset luennot ja harjoitukset polttomoottoritekniikassa. Diplomi- ja lissensiaattitöiden ohjausta. Konelaboratorion prefekti. Polttomoottorilaboratorion esimies. Valtion teknillistieteellisen toimikunnan ja Valtion teknillisen tutkimuslaitoksen hallituksen jäsen. Valmet Oy:n hallintoneuvoston jäsen. Suomen Dieselliiton puh. joht. Teknillisten tieteiden akatemian, Suomen teknillisen seuran, Konepajainsinööriliiton, American Society of Mechanical Engineers’n, Society of Automotive Engineers’n, ym. jäsen. Congrès International des Machines à Combustion’in pysyvän komitean jäsen. Osallistunut edellään mainittuun kongressiin Lontoossa 25. 4.—1. 5. 1965, toimien yhden istunnon puh. joht. Osallistunut korkeakoulun edustajana insinöörikasvatuksen maailmankongressiin 21.—25. 6. 1965 Chicagossa, Ill., USA. Toiminut neuvottelevana insinöörinä.

Wickberg, Nils Erik, rakennustaiteen historian ja tyyliopin professori. Pitänyt ohjelman mukaiset luennot sekä kevätlukukaudella ylimääräisen luentosarjan (1 vt) Hessenin vanhasta rakennuskulttuurista. Ohjannut diplomitoita. Johtanut Rooman rakennustaiteen historian seminaaria Suomen Rooman instituutissa 1.—26. 9. 1964. Kirjastolautakunnan ja kielitutkintolautakunnan jäsen. Valtion rakennustaidelautakunnan puh.joht. Taideteollisen oppilaitoksen tarkastaja. Helsingin kaupungin museolautakunnan varapuh.joht. Helsingin kaupungin rakennuskulttuuritoimikunnan, Rakennustaiteen Seuran hallituksen, Suomen Rakennustaiteen Museon johtokunnan, Institutum Romanum Finlandiae-säätiön valtuuskunnan, Kordelinin säätiön taiteen jaoston, Tekniska Föreningen i Finland'in, Svenska Tekniska Vetenskapsakademien i Finland'in, Suomen Muinaismuistoyhdistyksen, Ehrensvärd-Seuran, Finlands Svenska Författareförening'in, Finlands Svenska Publicistförbund'in jäsen. Suomen Arkkitehtiliiton lehti- ja kirjastovaliokunnan puh. joht. Hämeen vanhan linnan restaurointi. Esitelmä Roomassa 25. 9. 1964 Suomen rakennustaiteen kehityksestä vv. 1895—1915. Julkaissut: „Uusrenessanssin ja jugenstyylin kaupunkikuvan säilyttäminen Helsingissä” (Rakennusmuistomerkkimme ja niiden suojelu Werner Söderström Oy ss. 167—178), „Kino-Palatsi ja rakennussuojelulaki” (Uusi Suomi 102/1965), „Kino-Palats och byggnadsskyddslagen” (Hufvudstadsbladet 102/1965).

Wiiala, Arvid Konstantin, Maanjako-opin professori. Luennoinut maanjako-oppia ja johtanut siihen kuuluvia harjoituksia opetusohjelman mukaisesti. Toiminut VTT:n maanjakoteknillisen laboratorion johtajana. Ollut aikakauskirjan Maanmittausinsinööri päätoimittajana. Maanmittaustieteiden seuran, Maanmittausinsinöörien liiton ja STS:n jäsen. Toiminut matkanjohtajana STS:n maanmittausinsinöörien kerhon retkellä Ruotsiin marraskuussa 1964. Osallistunut Kansainvälisen Maanmittausinsinöörien liiton (FIG) kongressiin Roomassa toukokuussa 1965.

Wuolijoki, Jaakko Robert, koneenrakennusopin (kone-elimien) professori. Pitänyt kone-elimien (055,056,205) luennot ja harjoitukset ohjelman mukaisesti. Ohjannut lisensiaatti- ja diplomitoita. Virkavapautta 7. 4.—18. 5. sairauden perusteella. Väitöskirjaksi aiottujen käsikirjoitusten tarkastuskomitean jäsen. Teknillisen korkeakoulun tieteellisen julkaisusarjan toimikunnan jäsen. Koneenrakennuksen laboratorion rakennustoimikunnan jäsen. Teknillisen korkeakoulun suomen kielen tutkintolautakunnan jäsen. Teknillisen korkeakoulun uuden päärakennuksen vihkiäisjuhlan julkaisutoimikunnan jäsen. Toiminut Koneinsinöörikillan kotimaisen opintoretkeilyn johtajana. Valtion teknillisen tutkimuslaitoksen hallituksen varajäsen. Jäsen: Walter Ahlströmin Säätiön hallitus, Suomalaisen kirjallisuuden edistämisvära- in valtuuskunta, Otavan Ison Tietosanakirjan toimituskunta. Teknillisten Tieteiden Akatemian hallitus. Suomen teknillisen seuran. Konepajainsinööriyhdistys ym. Kutsuttu Applied Mechanics Reviews (U.S.A.)-julkaisun referentiksi. Osallistunut III pohjoismaiseen konepajateknillisen tutkimuksen konferenssiin Kööpenhaminassa 29.—30. 10. 1964 Tekniikan Edistämissäätiön matka-apurahan tukemana. Varttuneiden tieteenharjoittajain apuraha. Valtion teknillis-tieteellisen toimikunnan apuraha aputyövoiman palkkaamiseen ja tutkimusvälineiden hankkimiseen. Julkaisut: „Koneensuunnittelijan tehtävät ja suunnittelun kulku”, Konepajamies XVII, 1964, 11—12, ss. 584—588. Koneenelinoppi I, 236 s., Helsinki 1964, TKY:n moniste N:o 203. Akselivärähtelyä ja kriittisiä pyörimisnopeuksia koskevia tutkimuksia.

Vuorelainen, Olavi Mathias, saniteettiteknikan professori. Luennoinut opetusohjelman mukaisesti LVI-teknikkaa sekä valvonut ja ohjannut siihen kuuluvat harjoitustyöt ja tutkintotehtävät. Toiminut Turkuun ja Raumalle tehdyn ekskursi- on johtajana. Pitänyt alustuksen LVI-keskusliiton järjestämässä tiedoitustilaisuudessa LVI-teknikan koulutuskysymyk-

sistä. Julkaisuja: Moisture conditions in the soil in the vicinity of structures, Rilem CBI symposium Helsinki August. 16.—19. 1965. Lämmityksen keskittäminen. Talouselämä N:o 16—17, 1965. Luentomoniste LVI-tekniikka I. Koulukassan stipendijakotoimikunnan, Otaniemen asuntosäätiön ja suomenkielen tutkintolautakunnan jäsen. Suomen teknillisen seuran, lämpö- ja vesijohtoteknillisen yhdistyksen sekä lämpöinsinööriyhdistyksen jäsen. Valtion teknillisen tutkimuslaitoksen asiantuntija.

Vuorio, Osmo Heikki, tekstiiliteknologian professori. Luennoinut ohjelman mukaisesti kutomateknologiaa, trikooteknologiaa ja sidosoppia sekä ohjannut niihin kuuluvat harjoitustyöt. Tekstiilitutkimusyhdistys r.y:n neuvottelukunnan jäsen. Trikootehdas Kolmikudos Oy:n hall. puh.joht. Suomen Teknillisen Seuran, Suomen Tekstiiliteknillisen Liiton hall. jäsen ja Helsingin Kerhon puh.joht. KOP-haarakontt. Maatalouspankin valvoja. Tutustumismatka Norjan tekstiiliteollisuuteen 14.—21. 8. 1965 (STTL H:gin kerho).

Ylinen, Arvo Albin Johannes, rakennusstatikan professori. Pitänyt rakennusstatikan (111,112) luennot opetusohjelman mukaisesti. Ohjannut diplomitöitä. Teknillisen korkeakoulun tieteellisen julkaisusarjan toimikunnan puh. joht. Väitöskirjojen ennakkotarkastuskomitean jäsen. Valtion teknillisen tutkimuslaitoksen hallituksen puh. joht. Valtion teknillistieteellisen toimikunnan jäsen ja varapuh. joht. Teknillisen korkeakoulun edustaja Alfred Kordelinin säätiön hallituksessa. Uuden Tietosanakirjan neuvottelukunnan puh. joht. Suomalaisen Tiedeakatemian jäsen. Teknillisten Tieteiden Akatemian esimies. Ruotsin Insinööritiedeakatemian jäsen. Deutsche Akademie der Luftfahrtforschung'in ulkomainen jäsen. Sotatieteellisen Seuran kutsujäsen. Suomen Teknillisen Seuran jäsen. Suomen Betoniyhdistyksen jäsen. Rakennusinsinööriyhdistyksen, International Association for Bridge and Structural Engineering'in pysyvän komitean jäsen. Suomen kansallisen komitean puh. joht. Forest Products Research Society'n, International Wood Research Society'n, International Journal of Solids and Structures (USA) Editorial Advisory Board'in jäsen. Kutsuttu Deutsche Akademie der Landwirtschaftswissenschaften zu Berlin, Institut für Forstwissenschaften Eberswalde'ssa 28.—30. 9. 1964 järjestettyyn kansainväliseen symposiumiin „Aktuelle Probleme der Kiefernwirtschaft" ja pitänyt siinä esitelmän „Bruchschlagarbeit des finnischen Kiefernholzes". Kutsuttu Münchenin yliopiston Institut für Holzforschung und Holztechnik'issä 24.—27. 11. 1964 järjestettyyn kansainväliseen symposiumiin „Sorption und Rheologie" ja pitänyt siinä esitelmän „Über die Bestimmung der zeitbedingten elastischen und Fertigkeitseigenschaften des Holzes mit Hilfe eines allgemeinen nichtlinear viskoelastischen rheologischen Modelles". Ottanut osaa pohjoismaisten tekn. korkeakoulujen rakennusinsinööriosastojen professorien neuvottelukokoukseen Trondheimissa 28.—29. 5. 1965. Julkaissut yhdessä M. Mikkolan kanssa tutkimuksen „Effect of shearing force on the deflection of a beam of finite length on an elastic foundation", 61 s., APS C 23, Helsinki 1964. „The effect of shearing force on the buckling load beyond the limit of proportionality", 12 s. Acta Technica Hungarica, Budapest 1965. Referaatteja aikakauslehteen "Applied Mechanics Reviews".

Otaniemessä joulukuussa 1965.

S. E. Stenij
rehtori

Martti Liesto
sihteeri

